

# YELLOW

## AZ 2-800

Аккумуляторные батареи YELLOW серии AZ произведены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Усиленные аккумуляторные решетки и особый состав электролита аккумуляторов обеспечивают высокую производительность и долгую стабильную работу при больших токах и высокой скорости разряда. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS. Срок службы: до 18 лет.

### 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

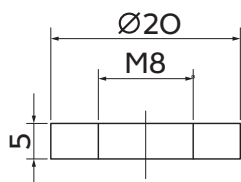
Номинальное напряжение.....	2 В
Число элементов.....	1
Срок службы.....	18 лет
Номинальная ёмкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (1,80 В).....	800 Ач
> 3 часовой разряд (1,75 В).....	624 Ач
> 1 часовой разряд (1,75 В).....	464 Ач
Саморазряд.....	3% ёмкости в месяц при 25°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0,4 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-15~50
Заряд.....	-10~50
Хранение.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	5500 А (5с)
Циклический режим (2,42-2,50 В)	
> Макс. зарядный ток.....	160 А
> Температурная компенсация.....	5 мВ/°C
Буферный режим (2,25-2,30 В)	
> Температурная компенсация.....	3 мВ/°C

### Сферы применения

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

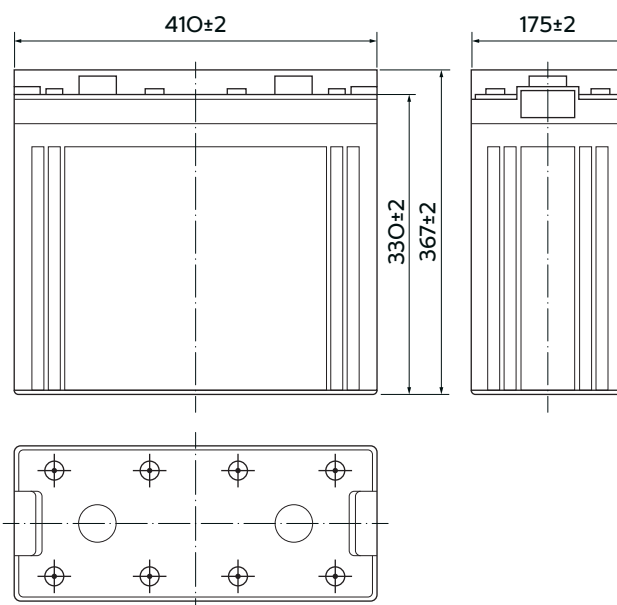


### Особенности

- ♦ Устойчивость к глубоким разрядам и перепадам температур;
- ♦ Низкое газовыделение при высоких температурах;
- ♦ Номинальное напряжение: 2В. Максимально допустимый ток заряда: 0,2С;
- ♦ Срок службы: 18 лет (25°C);
- ♦ Буферный режим: 2,27В/эл-т (25°C);
- ♦ Циклический режим: 2,43В/эл-т (25°C);
- ♦ Саморазряд: <3% в месяц (25°C);
- ♦ Материал корпуса ABS.

### Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	410
Ширина, мм.....	175
Высота, мм.....	330
Полная высота (Т9), мм.....	367
Вес (±4%), кг.....	50



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

В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	1112	728	500	295	212	170	146	126	99,1	81,8	43,2
1.65V	1085	713	493	293	211	169	145	125	98,6	81,7	43,1
1.70V	1045	692	480	290	209	168	144	124	97,9	81,4	43,0
1.75V	1010	675	471	286	208	166	143	123	97,2	81,0	42,7
1.80V	956	650	456	279	202	161	139	120	94,3	80,4	42,4

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

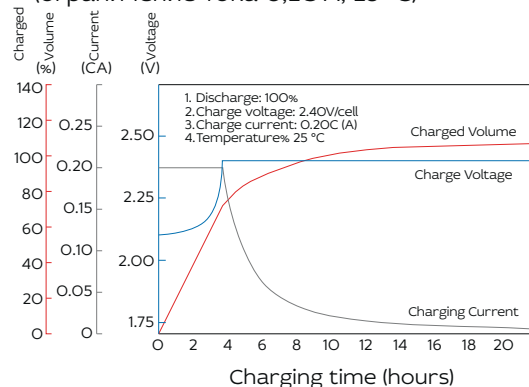
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	2035	1361	950	569	416	333	288	248	197	163	86,3
1.65V	1986	1334	936	566	413	331	286	246	196	163	86,2
1.70V	1913	1293	912	560	411	328	284	244	195	162	85,9
1.75V	1848	1262	894	552	408	326	282	243	193	161	85,4
1.80V	1750	1216	866	538	395	316	274	235	188	160	84,8

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

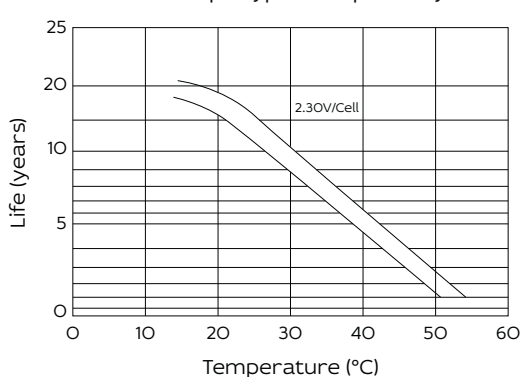
Влияние температуры на ёмкость



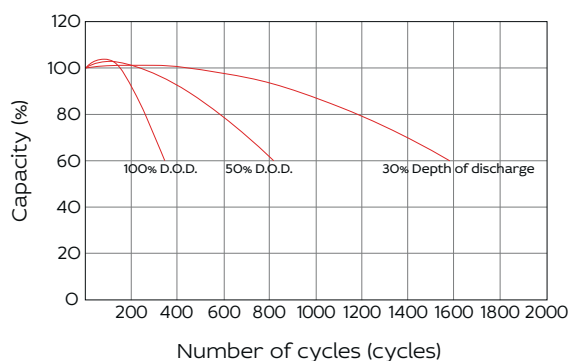
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,2С А, 25 °С)



Влияние температуры на срок службы



Срок службы в циклическом режиме



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

