

# YELLOW

## AZ 2-400

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

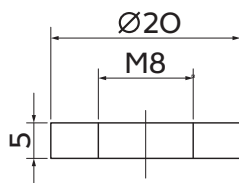
Номинальное напряжение.....	2 В
Число элементов.....	1
Срок службы.....	18 лет
Номинальная ёмкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (1,80 В).....	400 Ач
> 3 часовой разряд (1,75 В).....	312 Ач
> 1 часовой разряд (1,75 В).....	232 Ач
Саморазряд.....	3% ёмкости в месяц при 25°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0,6 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-15~50
Заряд.....	-10~50
Хранение.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	2800 А (5с)
Циклический режим (2,42-2,50 В)	
> Макс. зарядный ток.....	80 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.

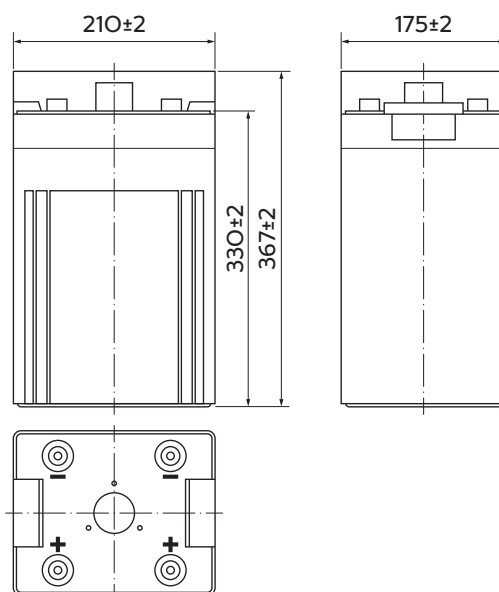


### Особенности

- ♦ 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.....	210
Ширина, мм.....	175
Высота, мм.....	330
Полная высота (Т9), мм.....	367
Вес (±4%), кг.....	25,5



## 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	556	364	250	147	106	84,9	73,0	62,8	49,6	40,9	21,6
1.65V	543	357	246	147	105	84,4	72,6	62,5	49,3	40,8	21,5
1.70V	523	346	240	145	105	83,8	72,1	62,0	48,9	40,7	21,5
1.75V	505	337	235	143	104	83,2	71,6	61,6	48,6	40,5	21,3
1.80V	478	325	228	139	101	80,7	69,5	59,8	47,1	40,2	21,2

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

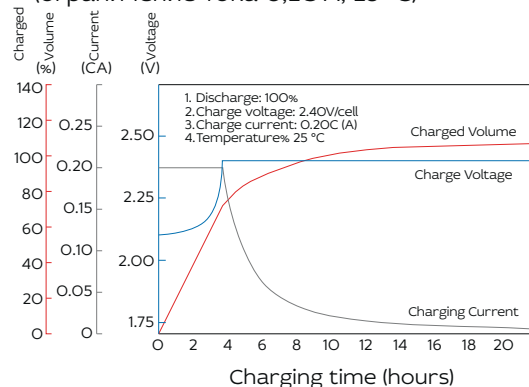
В/эл-т	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч
1.60V	1017	681	475	284	208	166	144	124	98,6	81,4	43,2
1.65V	993	667	468	283	207	165	143	123	98,1	81,3	43,1
1.70V	956	647	456	280	205	164	142	122	97,4	81,0	43,0
1.75V	924	631	447	276	204	163	141	121	96,7	80,6	42,7
1.80V	875	608	433	269	198	158	137	118	93,8	80,0	42,4

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

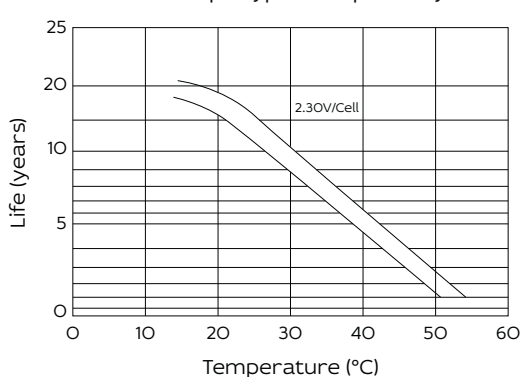
Влияние температуры на ёмкость



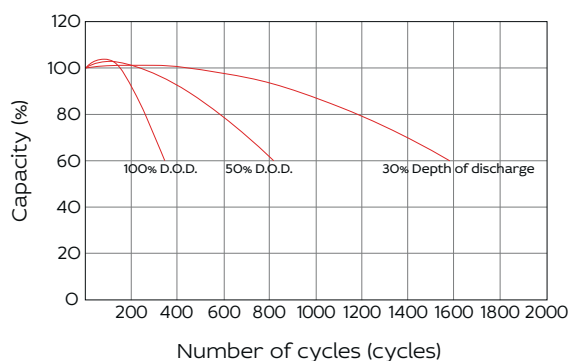
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,2С А, 25 °С)



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.

