

# YELLOW

## ABF 12-100

Аккумуляторные батареи YELLOW серии ABF произведены по технологии AGM (электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе). Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Конструкция корпуса оптимизирована для установки в 19" и 23" телекоммуникационные шкафы и стойки. Могут использоваться в режимах разряда как малым, так и большим током. Усиленные аккумуляторные решетки и особый состав электролита аккумуляторов обеспечивают высокую производительность и долгую стабильную работу. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS. Расчетный срок службы - 12 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.....	12 В
Число элементов.....	6
Срок службы.....	12 лет
Номинальная емкость (25°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В).....	100 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В).....	88 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В).....	60 Ач
Саморазряд.....	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	5,5 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд, °C.....	-15~50
Заряд, °C.....	-10~50
Хранение, °C.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	800 А (5с)
Циклический режим (14,50-15,00 В)	
> Макс.зарядный ток.....	30 А
> Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

### Сферы применения

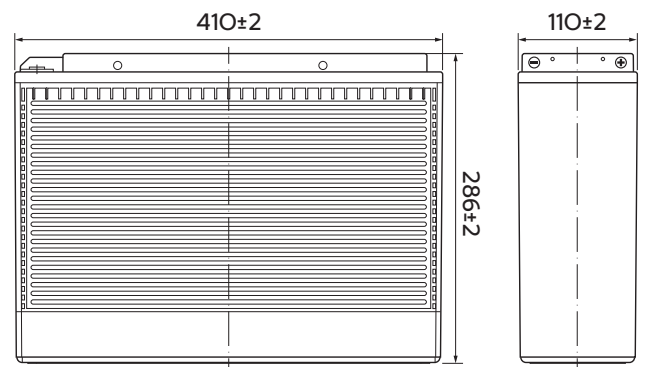
- ♦ Телекоммуникации;
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Охранно-пожарные системы;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Центры обработки данных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

### Особенности

- ♦ Фронтальное расположение клемм;
- ♦ Надежные изолированные переключки;
- ♦ 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 (±2мм)

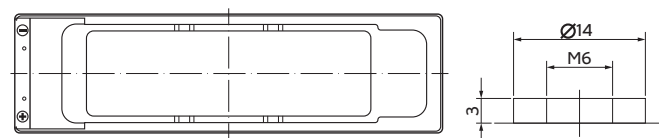
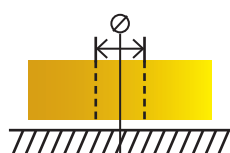
Длина, мм.....	410
Ширина, мм.....	110
Высота, мм.....	286
Полная высота, мм.....	286
Вес (±2%), кг.....	31



Корпус



Тип клемм под болт М6



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

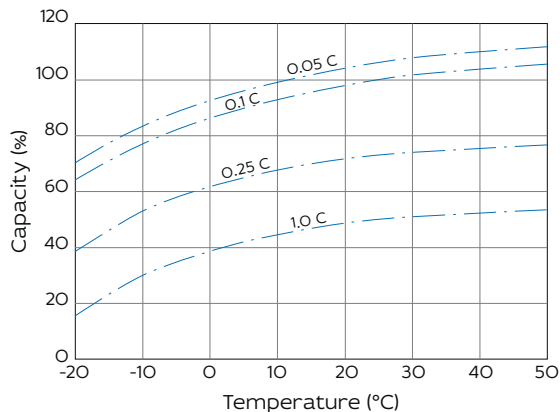
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	211	163	97,5	59,9	36,5	26,0	21,0	18,0	12,3	10,2	5,40
9.90V	205	159	95,5	59,0	36,3	25,9	20,9	17,8	12,3	10,2	5,38
10.20V	197	153	92,6	57,5	36,0	25,7	20,7	17,7	12,2	10,1	5,37
10.50V	188	148	90,4	56,3	35,5	25,5	20,6	17,6	12,1	10,1	5,34
10.80V	178	140	87,1	54,6	34,6	24,7	20,0	17,1	11,7	10,0	5,30

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

В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	2284	1789	1094	683	423	306	247	212	147	122	64,7
9.90V	2215	1746	1072	673	421	304	246	211	146	121	64,6
10.20V	2124	1682	1039	656	417	302	244	209	145	121	64,4
10.50V	2033	1625	1014	642	411	300	242	208	144	120	64,0
10.80V	1918	1539	977	623	400	291	235	202	139	119	63,6

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

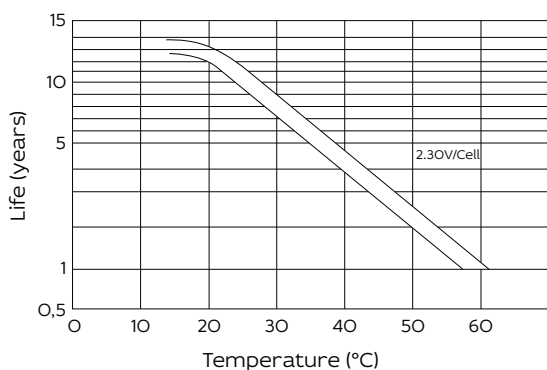
Влияние температуры на ёмкость



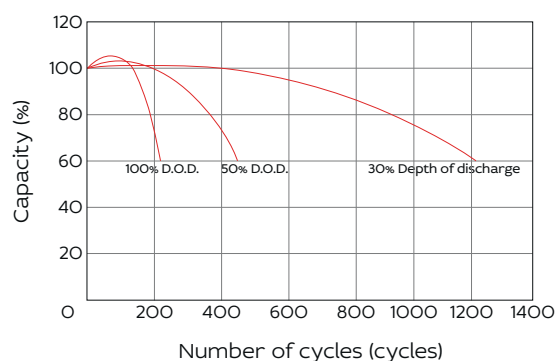
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



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

