

# YELLOW

## ABF 12-125

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).....	125 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В).....	110 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В).....	73 Ач
Саморазряд.....	3% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	4,5 мОм

### Рабочий диапазон температур

Разряд, °C.....	-15~50
Заряд, °C.....	-10~50
Хранение, °C.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	1000 А (5с)
Циклический режим (14,50-15,00 В)	
> Макс. зарядный ток.....	37,5 А
> Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

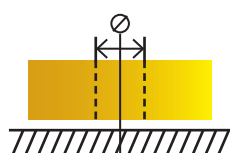
### Сферы применения

- ♦ 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).

#### Корпус



#### Тип клемм под болт М8

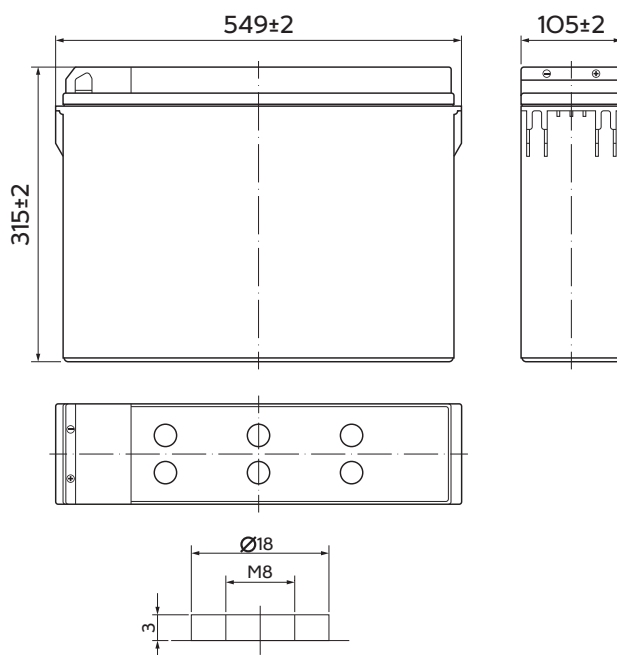


### Особенности

- ♦ Фронтальное расположение клемм;
- ♦ Надежные изолированные перемычки;
- ♦ 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.....	549
Ширина, мм.....	105
Высота, мм.....	315
Полная высота, мм.....	315
Вес (±2%), кг.....	40



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

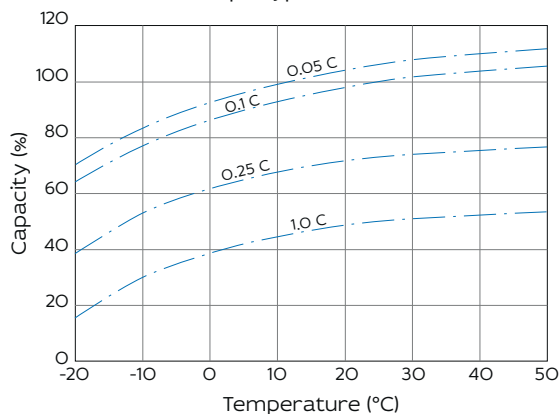
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	264	204	122	74,9	45,7	32,5	26,3	22,4	15,4	12,7	6,74
9.90V	256	199	119	73,8	45,4	32,3	26,1	22,3	15,3	12,7	6,73
10.20V	246	191	116	71,9	45,0	32,1	25,9	22,2	15,2	12,7	6,71
10.50V	235	185	113	70,4	44,3	31,9	25,8	22,0	15,1	12,6	6,67
10.80V	222	175	109	68,3	43,2	30,9	25,0	21,3	14,7	12,5	6,63

## 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	2855	2237	1367	854	529	382	309	265	183	152	80,9
9.90V	2769	2183	1340	841	526	380	307	264	182	152	80,8
10.20V	2655	2102	1299	820	521	377	305	262	181	151	80,5
10.50V	2541	2031	1267	803	513	375	303	260	180	150	80,1
10.80V	2398	1923	1221	778	500	364	294	252	174	149	79,5

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

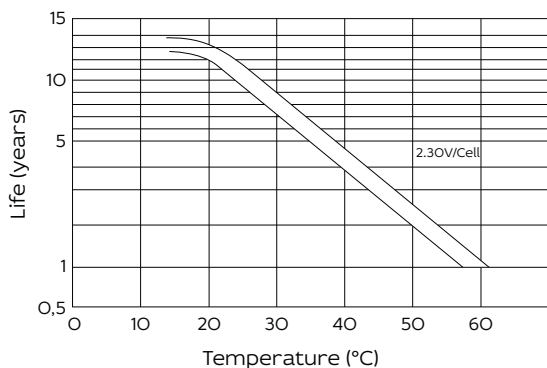
Влияние температуры на ёмкость



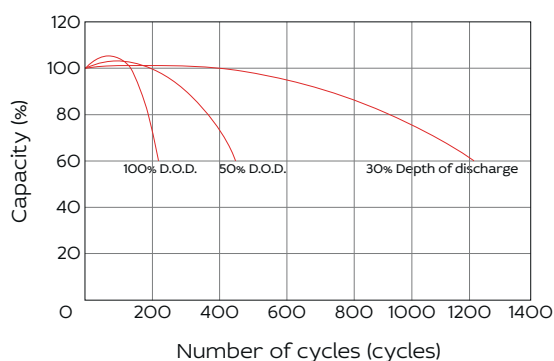
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



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.

