



Необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии IBP, произведенные по технологии AGM, предназначены для использования в источниках бесперебойного питания, системы связи, телекоммуникации.

Благодаря технологии AGM аккумуляторы не требуют долива дистиллята на протяжении всего срока службы, так как электролит абсорбирован в стекловолоконном сепараторе.

Данная серия аккумуляторных батарей предназначена для работы в режиме постоянного подзаряда (буферный режим) или в режиме разряд-заряд (циклический режим). Обладает низким внутренним сопротивлением и саморазрядом.

## **Особенности и преимущества:**

- Срок службы в режиме постоянного подзаряда до 12 лет;
  - Технология AGM позволяют рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
  - Необслуживаемые. Не требуют долива воды. Высокая плотность энергии;
  - Корпус выполнен из огнеупорного пластика ABS;
  - Пастированные положительные и отрицательные электроды из высококачественного свинцово-кальциевого сплава, что обеспечивает низкий саморазряд и высокую конструктивную прочность решетки.
  - Нет ограничений на воздушные перевозки.
  - Возможен монтаж в горизонтальном и вертикальном положении.

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	6
Номинальная ёмкость (25°C)	
20 часовой разряд (10.5В).....	180 Ач
10 часовой разряд (10.5В).....	158 Ач
1 часовой разряд (9.60В).....	111 Ач
Саморазряд.....	3% ёмкости в месяц при 25°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	3.5 мОм
Длина.....	530 ( $\pm 2$ ) мм
Высота.....	210 ( $\pm 2$ ) мм
Полная высота.....	213 ( $\pm 2$ ) мм
Ширина.....	207 ( $\pm 2$ ) мм
Выводы.....	M8
Вес ( $\pm 5\%$ ).....	52.5 кг

## Срок службы

В буферном режиме (25°C): до 12 лет.

В циклическом режиме: 250 циклов при 100% разряде.

## Область применения:

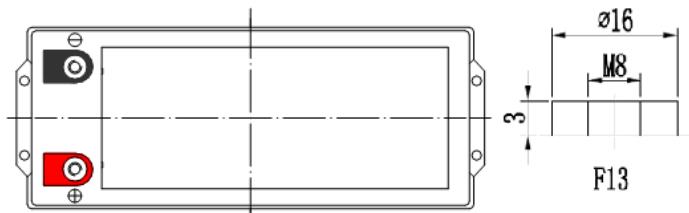
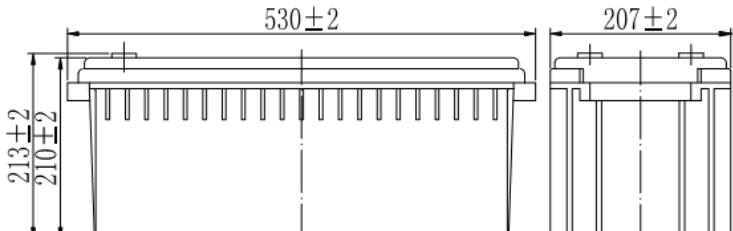
- \* источники бесперебойного питания
  - \* системы связи и телекоммуникации
  - \* энергетические системы базовых станций
  - \* системы солнечной и ветроэнергетики
  - \* автономные системы электроснабжения
  - \* системы накопления и хранения энергии

## Стандарты и сертификаты

Декларация о соответствии ГОСТ 12.2.007.12-88;  
ГОСТ Р МЭК 60896-22-2015.

#### Рабочий диапазон температур

Хранение.....	от -20°C до +60°C
Разряд.....	от -20°C до +60°C
Заряд.....	от -10°C до +60°C
Максимальный разрядный ток (25°C).....	1400 А
Циклический режим (14.15 – 14.40 В)	
Максимальный зарядный ток.....	54 А
Температурная компенсация.....	30 мВ/°C/
Буферный режим (13.60 – 13.80 В/эл)	
Температурная компенсация.....	19 мВ/°C/



группа компаний  
**СПЕКТР**

[info@ups-mag.ru](mailto:info@ups-mag.ru)

**8-800-500-35-63**

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74



AGM IBP 12-180

12 В 180 Ач

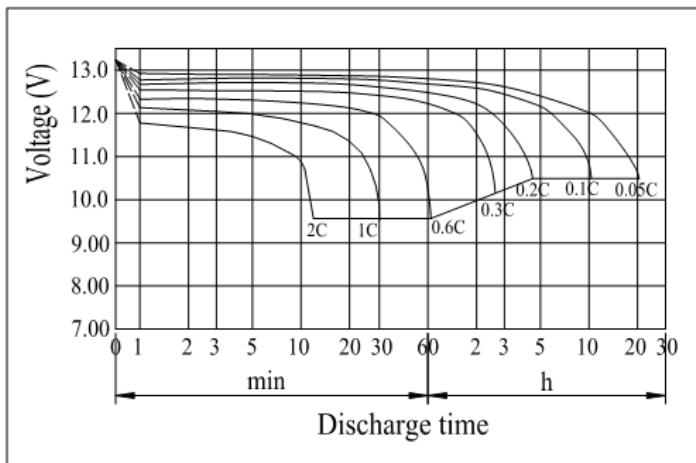
## Разряд постоянным током, А (при 25 °C)

Разряд постоянным током, А (при 25 °C)											
Конечное напряжение, В.	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9,60	392	302	181	111	65.8	46.8	37.8	32.3	22.2	18.3	9.71
9,90	381	295	177	110	65.4	46.5	37.6	32.1	22.1	18.3	9.69
10,20	365	284	172	107	64.8	46.2	37.3	31.9	21.9	18.2	9.66
10,50	349	275	168	105	63.8	45.9	37.1	31.7	21.8	18.1	9.61
10,80	330	260	162	101	62.2	44.5	36.0	30.7	21.1	18.0	9.54

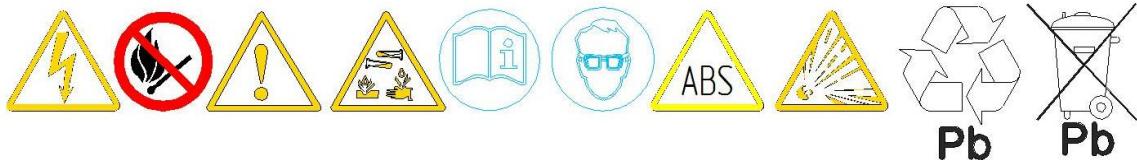
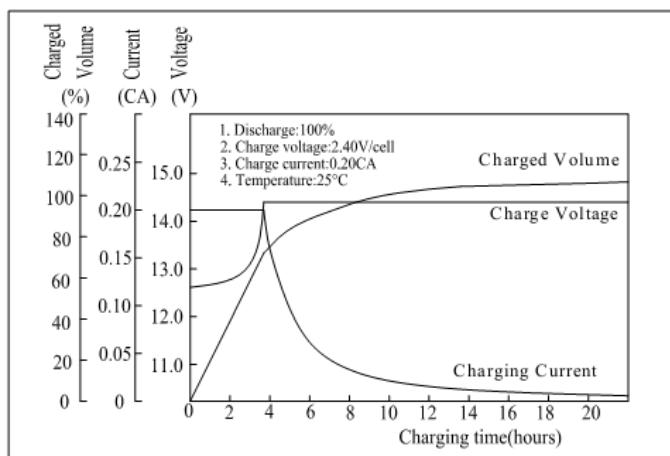
## Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)

Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°C)											
Конечное напряжение, В.	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9,60	4238	3320	2030	1268	762	551	445	382	264	219	117
9,90	4111	3241	1989	1249	757	547	442	380	262	218	116
10,20	3941	3121	1928	1217	750	544	439	377	261	218	116
10,50	3772	3015	1882	1192	739	540	436	374	259	216	115
10,80	3560	2856	1813	1155	720	524	423	363	251	215	114

## Разрядные характеристики (25°C)



## Зарядные характеристики (25°C)

группа компаний  
**СПЕКТР**

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74

Á Á Á Á Á Á Á Á

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

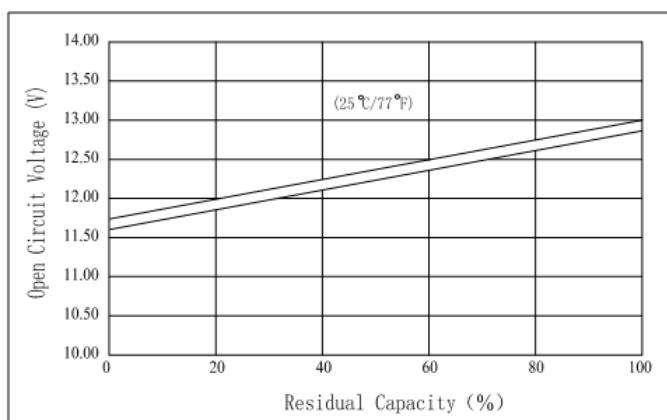
Á Á Á Á Á Á Á Á



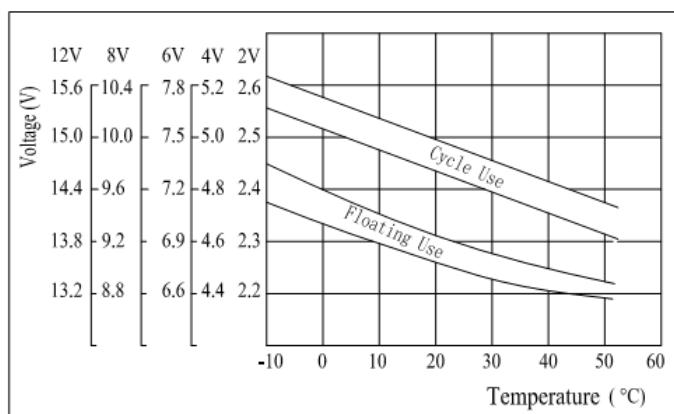
AGM IBP 12-180

12 В 180 Ач

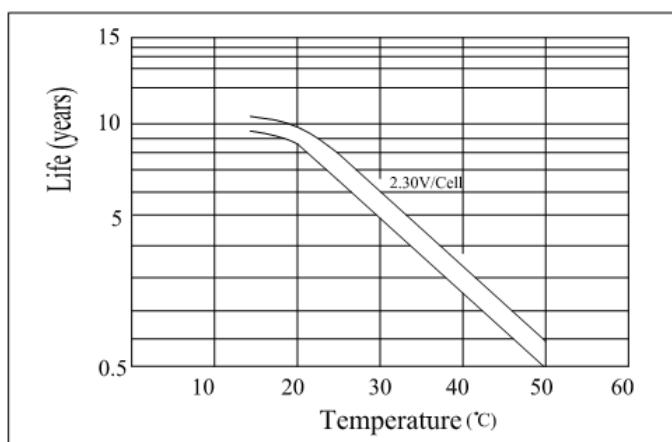
**Соотношения напряжения холостого хода  
и остаточной ёмкости (25°C)**



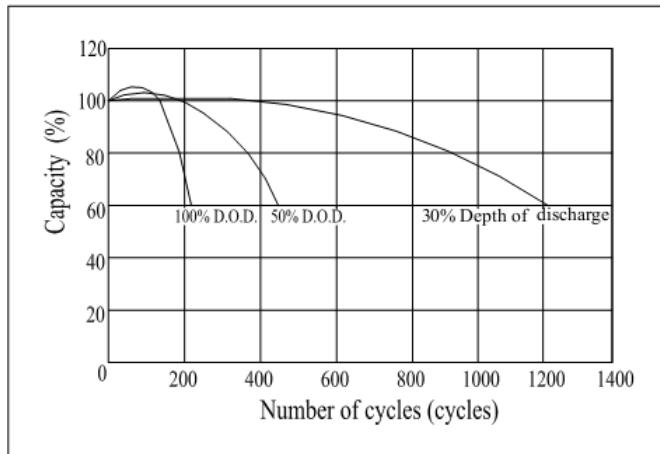
**Взаимосвязь зарядного напряжения и  
температуры**



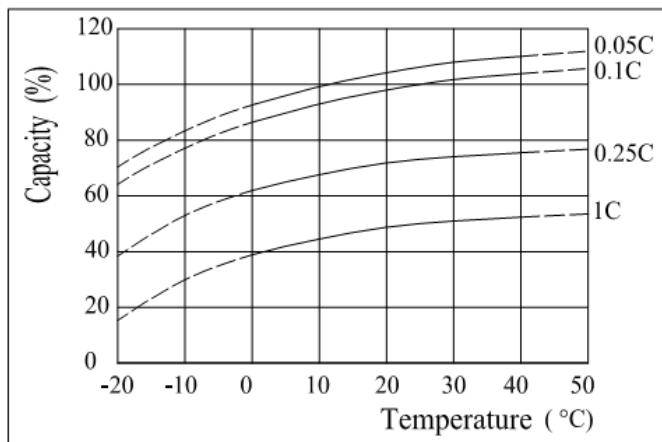
**Флотирующая продолжительность  
в зависимости от температуры**



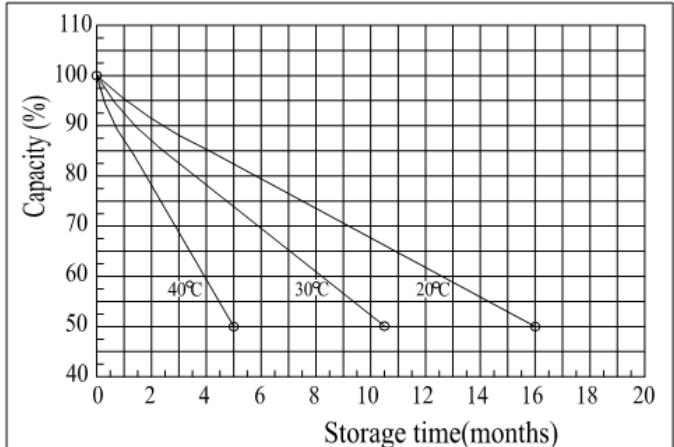
**Срок службы при глубинном разряде (25°C)**



**Влияние температуры на ёмкость**



**Характеристики саморазряда**



**Перед началом использования внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации**



группа компаний  
**СПЕКТР**

info@ups-mag.ru

8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

А Á Е F G

Á Á E F G