

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии IBP, произведенные по технологии AGM, предназначены для использования в источниках бесперебойного питания, системах связи, различных областях приборостроения и другом оборудовании.

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

Данная серия аккумуляторных батарей соответствует международным стандартам безопасности, что позволяет использовать их в системах безопасности, контроля, управления доступом, источниках бесперебойного питания, систем связи и другого оборудования.

## Особенности и преимущества:

- Срок службы в режиме постоянного подзаряда до 8 лет;
- Технология AGM позволяет рекомбинировать до 99% выделяемого газа;
- Необслуживаемые. Не требуют долива воды. Высокая плотность энергии;
- Корпус выполнен из огнестойкого пластика ABS;
- Пастированные положительные и отрицательные электроды из высококачественного свинцово-кальциевого сплава, что обеспечивает низкий саморазряд и высокую конструктивную прочность решетки.

## Технические характеристики

|                                                                   |                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Номинальное напряжение.....                                       | 12 В                        |
| Число элементов.....                                              | 6                           |
| Номинальная ёмкость (25°C)                                        |                             |
| 20 часовой разряд (10.50В).....                                   | 9.0 Ач                      |
| 10 часовой разряд (10.50В).....                                   | 8.6 Ач                      |
| 1 часовой разряд (9.60В).....                                     | 6.7 Ач                      |
| Саморазряд.....                                                   | 3% ёмкости в месяц при 25°C |
| Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C)..... | 18 мОм                      |
| Длина.....                                                        | 151 (±1.5) мм               |
| Высота.....                                                       | 94 (±1) мм                  |
| Полная высота.....                                                | 100 (±1) мм                 |
| Ширина.....                                                       | 65 (±1) мм                  |
| Выводы.....                                                       | F1/F2*                      |
| Вес (±5%).....                                                    | 2.50 кг                     |

## Срок службы

В буферном режиме (25°C): до 8 лет.  
В циклическом режиме: 1100 циклов при 30% разряде.

## Область применения:

- \* источники бесперебойного питания
- \* системы безопасности
- \* источники резервного энергоснабжения
- \* медицинское оборудование
- \* различные области приборостроения
- \* системы солнечной и ветроэнергетики
- \* системы связи и телекоммуникации

Описание носит информационный характер, по требованию заказчика АКБ может быть изготовлена с иными характеристиками.

\*По согласованию с Заказчиком возможно изготовление АКБ с другим типом выводов.



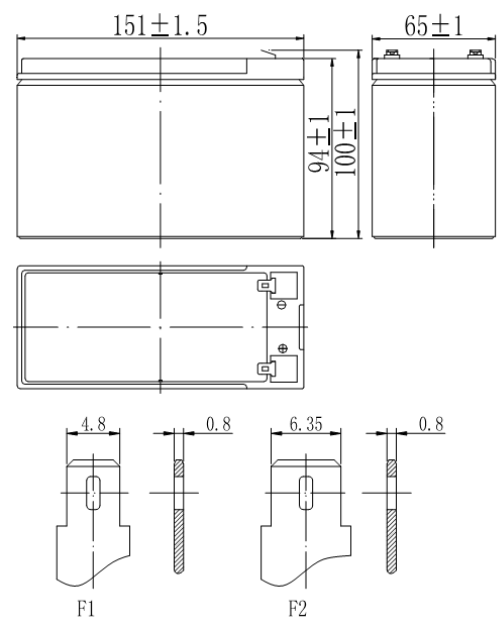
## Стандарты и сертификаты

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)..... | 108 А             |
| Циклический режим (14.40 – 14.70 В)    |                   |
| Максимальный зарядный ток.....         | 2.7 А             |
| Температурная компенсация.....         | 30 мВ/°C/         |
| Буферный режим (13.38 – 13.80 В)       |                   |
| Температурная компенсация.....         | 18 мВ/°C/         |

## Габаритные размеры, мм

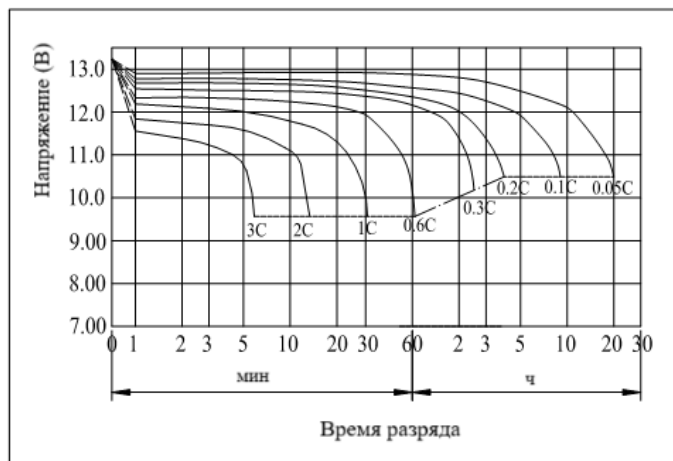
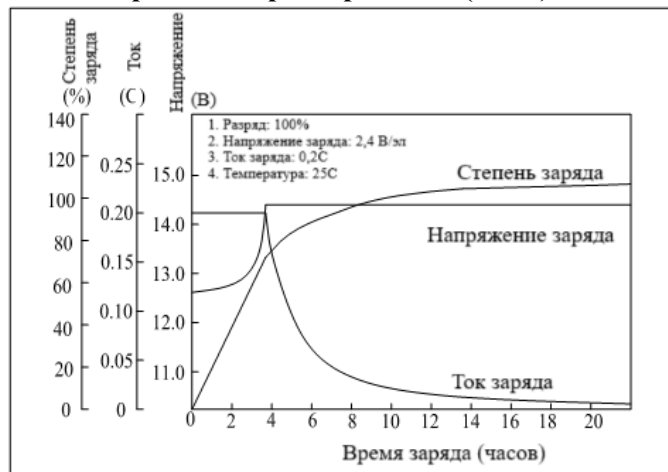


**Разряд постоянным током, А (при 25 °С)**

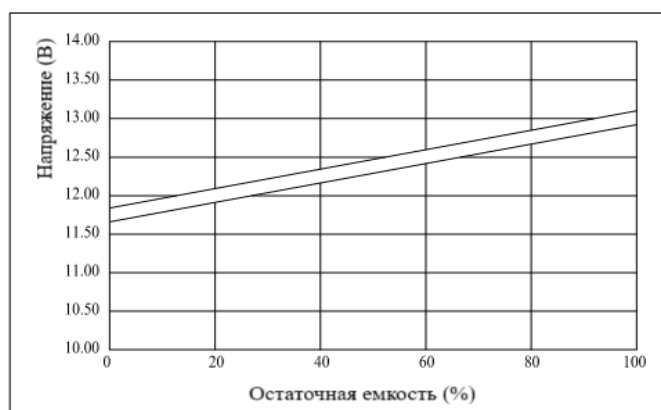
| Конечное напряжение, В | 2 мин | 4 мин | 5 мин | 6 мин | 8 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 9,6                    | 57,9  | 51,1  | 46,1  | 35,2  | 30,2  | 25,2   | 19,3   | 15,3   | 11,6   | 8,71   | 6,66 | 2,59 | 1,62 | 0,88 | 0,47 |
| 9,9                    | 56,2  | 49,7  | 44,5  | 34,6  | 29,8  | 24,3   | 18,5   | 14,7   | 11,1   | 8,38   | 6,42 | 2,53 | 1,61 | 0,87 | 0,47 |
| 10,2                   | 54,4  | 47,9  | 43,0  | 33,2  | 28,2  | 23,3   | 17,7   | 13,3   | 10,5   | 8,00   | 6,18 | 2,46 | 1,59 | 0,87 | 0,46 |
| 10,5                   | 52,5  | 46,3  | 41,5  | 31,9  | 27,0  | 22,3   | 16,9   | 12,5   | 9,9    | 7,67   | 5,94 | 2,39 | 1,57 | 0,86 | 0,45 |
| 10,8                   | 51,3  | 44,7  | 40,0  | 30,5  | 25,8  | 21,2   | 16,1   | 11,7   | 9,2    | 7,31   | 5,68 | 2,32 | 1,55 | 0,85 | 0,44 |

**Разряд постоянной мощностью, Вт (при 25°С)**

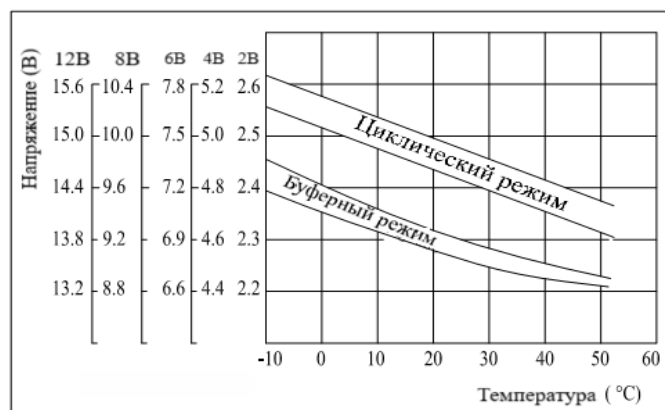
| Конечное напряжение, В | 2 мин | 4 мин | 5 мин | 6 мин | 8 мин | 10 мин | 15 мин | 20 мин | 30 мин | 45 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч  | 20 ч |
|------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|-------|------|
| 9,6                    | 546   | 506   | 450,6 | 369,1 | 344,6 | 283,2  | 211,8  | 159,0  | 129,0  | 109,8  | 74,4 | 29,0 | 19,6 | 10,38 | 5,22 |
| 9,9                    | 530   | 501   | 435,0 | 363,0 | 337,8 | 273,6  | 206,4  | 154,5  | 124,8  | 108,3  | 72,0 | 28,7 | 19,4 | 10,26 | 5,22 |
| 10,2                   | 526   | 493   | 413,4 | 358,0 | 328,2 | 263,4  | 198,6  | 149,5  | 120,0  | 106,6  | 69,0 | 28,4 | 19,3 | 10,20 | 5,16 |
| 10,5                   | 515   | 479   | 391,8 | 352,6 | 314,4 | 253,2  | 192,0  | 144,2  | 115,2  | 103,9  | 66,0 | 28,1 | 19,1 | 10,14 | 5,10 |
| 10,8                   | 508   | 460   | 370,2 | 348,2 | 300,6 | 243,0  | 185,4  | 137,9  | 110,4  | 98,2   | 63,0 | 27,8 | 18,9 | 10,08 | 5,10 |

**Разрядные характеристики (25°С)**

**Зарядные характеристики (25°С)**


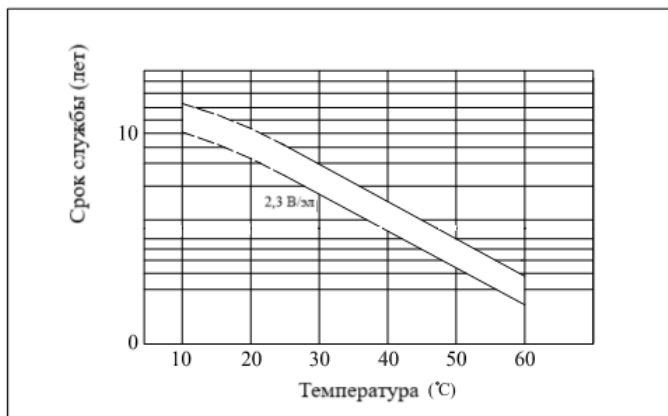
### Соотношения напряжения холостого хода и остаточной ёмкости (25°C)



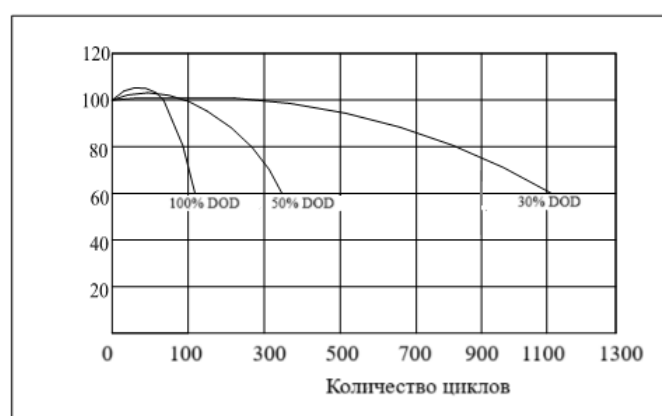
### Взаимосвязь напряжения заряда и температуры



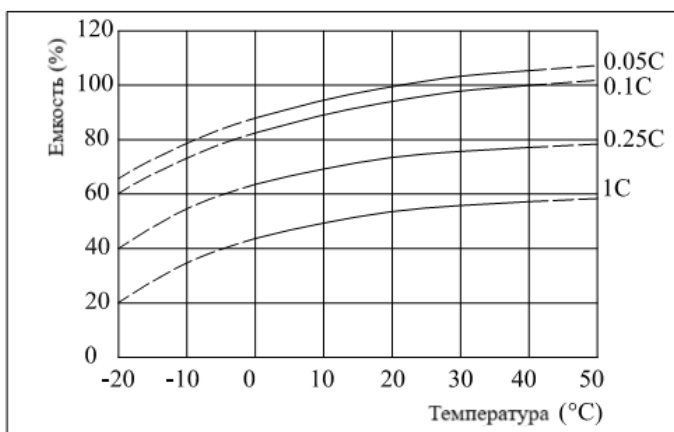
### Срок службы в буферном режиме в зависимости температуры



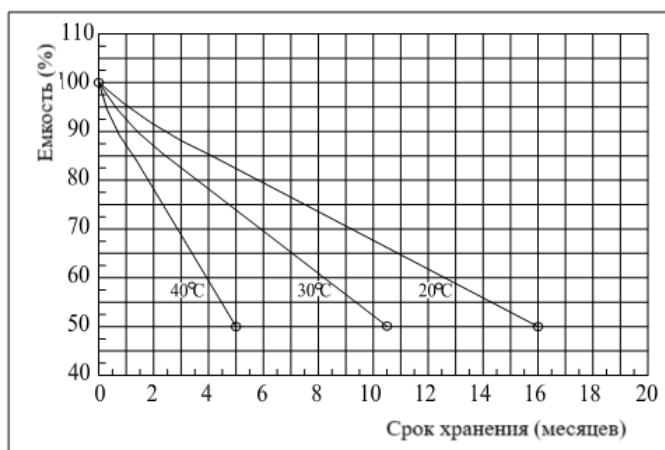
### Срок службы в зависимости от от глубины разряда (25°C)



### Влияние температуры на ёмкость



### Характеристики саморазряда



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



Производитель  
ВАЗ "Импульс"



Дистрибьютор по РФ и СНГ  
ООО «ЗарядЪ»  
Email: sales@заряд.рус