

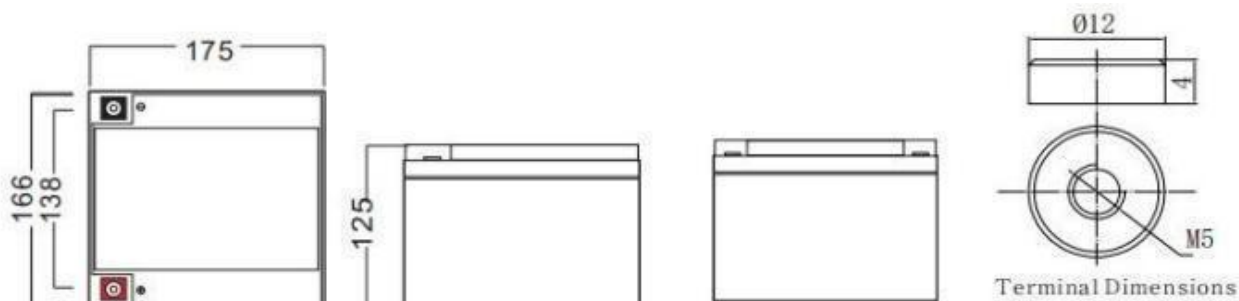
## Герметичная необслуживаемая аккумуляторная батарея

### Основные характеристики

- ▶ Свинцо-кислотная необслуживаемая аккумуляторная батарея
- ▶ Высокая коррозионная стойкость: многослойная решетка из Pb-Ca
- ▶ Оптимизированная способность к мгновенному разряду высокими токами
- ▶ Высокая удельная энергоемкость и плотность мощности
- ▶ Высокая устойчивость к глубоким циклам разряда
- ▶ Стабильная работа при высоких и низких температурах
- ▶ Высокоточная AGM технология герметизации
- ▶ Длительный срок службы 10-12 лет



**Габариты (ДхШхВ): 175 × 166 × 125 мм**



| Спецификация                     |                                             |
|----------------------------------|---------------------------------------------|
| Количество элементов в блоке     | 6                                           |
| Напряжение                       | 12 В                                        |
| Ёмкость                          | 28Ач при 10-ч разряде до 1.75В/эл. при 25°C |
| Вес                              | 8.55 кг                                     |
| Максимальный ток разряда         | 336А (5 сек)                                |
| Внутреннее сопротивление         | 8.5 мΩ (полностью заряженный при 25°C)      |
| Номинальная рабочая температура  | 25°C                                        |
| Терминал                         | M5                                          |
| Материал корпуса                 | ABS (UL94-HB), (UL94-V0 - опционально)      |
| Ток короткого замыкания          | 1142А                                       |
| Количество циклов заряда-разряда | 260 в циклическом режиме при 100% разряде   |
| Саморазряд                       | Менее 3% в месяц при 25°C                   |
| Срок хранения                    | До 6 месяцев при 25°C, без подзаряда*       |
| Диапазон рабочих температур      |                                             |
| Разряд                           | От -40 до +60°C                             |
| Заряд                            | От -20 до +60°C                             |
| Хранение                         | От -40 до +60°C                             |
| Режимы заряда (25°C)             |                                             |
| Максимальный ток заряда          | Макс. 7.0А; Рекомендуемый 2.8А              |
| Буферный: 13.5-13.8В             | рекомен. 13.8В (-18мВ/°C)                   |
| Циклический: 14.4-15.0В          | рекомен. 14.7В (-30мВ/°C)                   |

\*- перед вводом в эксплуатацию батарею необходимо зарядить.

### Стандарты

IEC (МЭК) 60896-21/22.  
GB/T 19638.1-2014, YD/T 1360-2005

### Область применения

- ▶ ИБП – источник бесперебойного питания
- ▶ ЦОД – дата центры
- ▶ Телекоммуникационные системы
- ▶ Аварийное освещение
- ▶ Солнечные/ветровые накопительные системы
- ▶ Оборудования электросвязи
- ▶ Медицинское оборудование (для МРТ, КТ и др.)

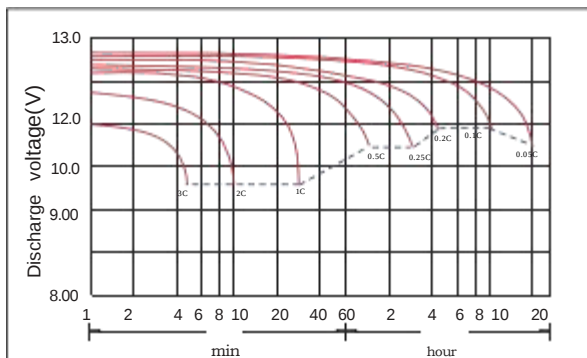
### Номинальная емкость

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| 20ч разряд (1.40А to 10.5В) | 28.00Ач |
| 3ч разряд (7.45А to 10.2В)  | 22.35Ач |
| 1ч разряд (20.4А to 9.6В)   | 20.40Ач |

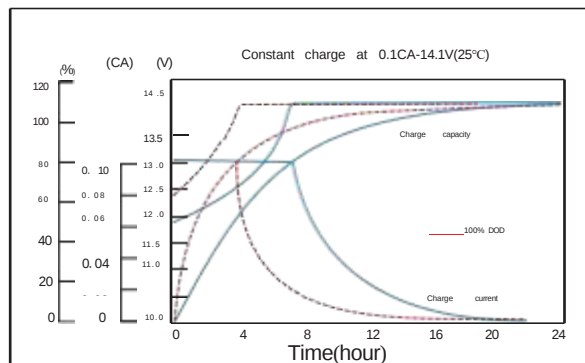
### Сертификаты



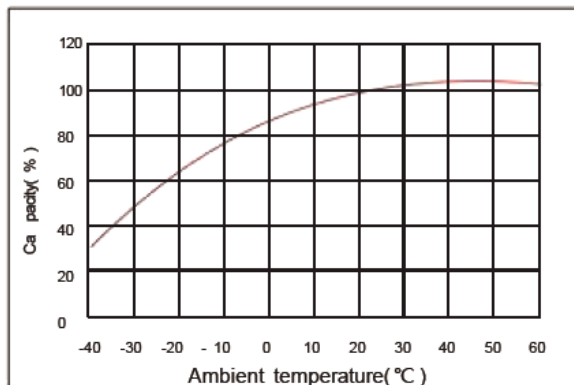
## Характеристики разряда



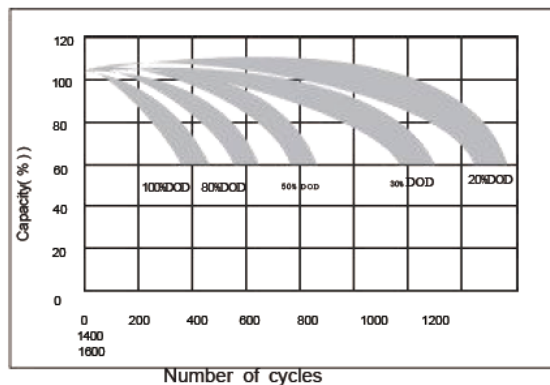
## Характеристики заряда



## Влияние температуры на емкость



## Влияние глубины разряда на цикличность



### Разряд постоянным током, А (25°C)

| ФН/Время | 5мин  | 10мин | 15мин | 30мин | 45мин | 1ч   | 1.5ч | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 6ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В    | 105.2 | 86.7  | 63.0  | 35.5  | 24.6  | 20.4 | 14.5 | 10.7 | 7.80 | 6.25 | 5.09 | 4.23 | 3.44 | 2.80 | 1.50 |
| 1.65В    | 92.4  | 76.6  | 58.9  | 33.8  | 23.4  | 19.1 | 13.9 | 10.3 | 7.59 | 5.87 | 4.94 | 4.14 | 3.36 | 2.77 | 1.46 |
| 1.70В    | 86.2  | 72.1  | 57.0  | 32.9  | 22.7  | 18.6 | 13.4 | 10.1 | 7.45 | 5.74 | 4.81 | 4.05 | 3.22 | 2.71 | 1.44 |
| 1.75В    | 77.1  | 65.4  | 53.8  | 31.6  | 22.0  | 18.1 | 13.1 | 9.90 | 7.33 | 5.65 | 4.71 | 3.98 | 3.17 | 2.66 | 1.40 |
| 1.80В    | 68.6  | 59.0  | 51.1  | 30.2  | 21.2  | 17.4 | 12.7 | 9.56 | 6.92 | 5.54 | 4.61 | 3.81 | 3.07 | 2.60 | 1.36 |
| 1.85В    | 60.5  | 52.9  | 43.8  | 26.7  | 19.3  | 15.7 | 11.5 | 9.11 | 6.61 | 5.19 | 4.30 | 3.72 | 2.91 | 2.39 | 1.31 |

### Разряд постоянной мощностью, Вт/элемент (25°C)

| ФН/Время | 5мин  | 10мин | 15мин | 30мин | 45мин | 1ч   | 1.5ч | 2ч   | 3ч   | 4ч   | 5ч   | 6ч   | 8ч   | 10ч  | 20ч  |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1.60В    | 165.1 | 132.1 | 107.9 | 61.2  | 41.9  | 34.8 | 24.9 | 18.7 | 13.4 | 10.8 | 8.96 | 7.24 | 6.03 | 4.94 | 2.70 |
| 1.65В    | 148.4 | 121.7 | 102.0 | 58.9  | 40.8  | 33.5 | 24.1 | 18.0 | 13.1 | 10.4 | 8.52 | 7.34 | 5.93 | 4.85 | 2.63 |
| 1.70В    | 138.8 | 115.9 | 99.9  | 57.5  | 39.6  | 32.4 | 22.8 | 17.2 | 12.9 | 9.91 | 8.36 | 7.06 | 5.77 | 4.81 | 2.61 |
| 1.75В    | 129.8 | 108.5 | 95.2  | 55.6  | 38.8  | 32.0 | 22.5 | 16.9 | 12.4 | 9.78 | 8.29 | 6.89 | 5.63 | 4.69 | 2.55 |
| 1.80В    | 118.2 | 104.3 | 91.0  | 53.9  | 37.4  | 30.5 | 22.0 | 16.7 | 12.3 | 9.70 | 8.14 | 6.75 | 5.45 | 4.60 | 2.54 |
| 1.85В    | 107.1 | 93.0  | 79.1  | 47.9  | 34.4  | 28.3 | 20.6 | 16.1 | 11.9 | 9.38 | 7.92 | 6.60 | 5.26 | 4.45 | 2.46 |