

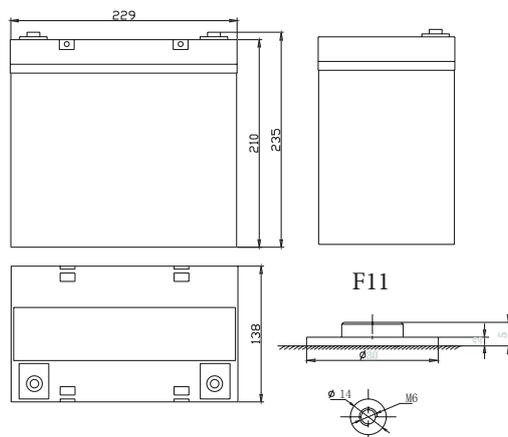


Аккумуляторы серии Энергия АКБ 12-55 созданы специально для работы со сроком службы не менее 10 лет в буферном режиме эксплуатации. Благодаря применению технологии AGM и использованию

материалов высокой чистоты, обеспечивается крайне низкий саморазряд. Идеальны для работы в устройствах бесперебойного электропитания, охранной сигнализации, информационных и телекоммуникационных системах и других типах оборудования.

### Габариты

мм: 229 (Д) x 138 (Ш) x 235 (В)



### Основные характеристики

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Количество элементов                  | 6  |
| Напряжение АКБ                        | 12   |
| Емкость                               | 55Ач при 10 часовой зарядке до 1,8В на элемент при 25°C  |
| Вес                                   | Около 18,0 кг (Точность ±3%)   |
| Максимальный ток разряда              | 550А (5 сек)   |
| Внутреннее сопротивление              | Приблизительно 6 милиОм  |
| Диапазон допустимых температур        | Разряд: -20°C~60°C<br>Заряд: 0°C~50°C<br>Хранение: -20°C~60°C  |
| Номинальная рабочая температура       | 25°C±5°C   |
| Заряд (буферный режим)                | от 13,6 до 13,8 В при 25°C   |
| Максимальный рекомендуемый ток заряда | 16,5 А   |
| Заряд (циклический режим)             | от 14,6 до 14,8 В при 25°C   |
| Саморазряд                            | Батарея может храниться более 6 месяцев при температуре 25°C<br>Саморазряд менее 3% в месяц<br>Перед началом эксплуатации следует зарядить батарею |
| Тип клемм                             | F11  |
| Материал корпуса                      | ABS  |

### Характеристики разряда постоянным током: А(25°C)

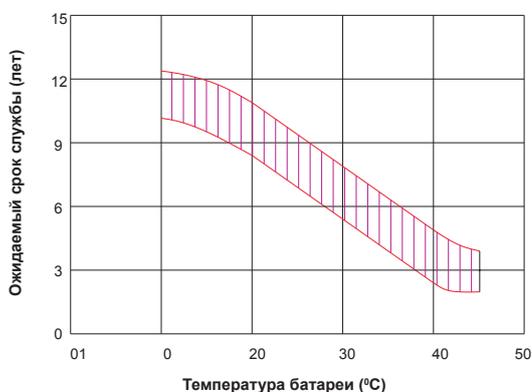
| U/Время | 5мин  | 10мин | 15мин  | 30мин | 1час  | 2часа | 3часа | 4часа | 5часов | 8часов | 10часов | 20часов |
|---------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|
| 9,60В   | 192,6 | 141,8 | 105,8  | 55,26 | 34,33 | 21,20 | 14,40 | 11,61 | 9,64   | 6,35   | 5,72    | 3,03    |
| 10,0В   | 187,0 | 134,9 | 103,6  | 54,55 | 33,87 | 20,77 | 14,14 | 11,45 | 9,56   | 6,33   | 5,67    | 2,97    |
| 10,2В   | 181,5 | 130,1 | 101,97 | 53,72 | 33,55 | 20,55 | 14,01 | 11,34 | 9,49   | 6,27   | 5,61    | 2,92    |
| 10,5В   | 162,9 | 120,1 | 97,09  | 52,24 | 33,14 | 20,28 | 13,89 | 11,17 | 9,41   | 6,21   | 5,56    | 2,86    |
| 10,8В   | 147,1 | 109,5 | 89,50  | 50,51 | 32,68 | 20,11 | 13,73 | 10,79 | 9,37   | 6,19   | 5,50    | 2,83    |
| 11,1В   | 125,6 | 97,9  | 80,28  | 48,59 | 31,90 | 19,30 | 13,46 | 10,63 | 9,30   | 6,14   | 5,44    | 2,72    |

Все указанные величины ориентировочные (Точность ±2%)

### Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт(25°C)

| U/Время | 5мин | 10мин | 15мин | 30мин | 1час  | 2часа | 3часа | 4часа | 5часов | 8часов | 10часов | 20часов |
|---------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|
| 9,60В   | 2032 | 1510  | 1153  | 636,6 | 397,8 | 248,4 | 169,6 | 139,0 | 115,5  | 76,04  | 68,63   | 36,50   |
| 10,0В   | 1992 | 1464  | 1135  | 626,0 | 394,2 | 245,3 | 167,1 | 137,1 | 114,5  | 75,75  | 68,09   | 35,86   |
| 10,2В   | 1969 | 1425  | 1122  | 620,6 | 394,2 | 245,3 | 167,1 | 137,1 | 114,5  | 75,75  | 68,09   | 35,86   |
| 10,5В   | 1792 | 1327  | 1070  | 607,9 | 389,4 | 240,5 | 165,0 | 133,9 | 112,9  | 74,54  | 66,82   | 34,54   |
| 10,8В   | 1633 | 1223  | 989,0 | 593,5 | 384,4 | 238,7 | 163,1 | 129,4 | 112,3  | 74,22  | 66,16   | 34,20   |
| 11,1В   | 1434 | 1106  | 890,3 | 577,2 | 378,6 | 229,8 | 160,4 | 127,6 | 111,9  | 73,70  | 65,64   | 32,98   |

### Зависимость срока службы от температуры



### Саморазряд



### Зависимость емкости батареи от температуры

| -20°C | -10°C | 0°C | 5°C | 10°C | 20°C | 25°C | 30°C | 40°C | 45°C |
|-------|-------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| 46%   | 66%   | 76% | 83% | 90%  | 98%  | 100% | 103% | 107% | 109% |

### Техническое обслуживание

#### Текущий сервис:

- Ежемесячно проверять величину напряжения батареи.
- Каждые три месяца рекомендуется провести тренировочный заряд.

Методика тренировочного заряда:

Разряд: полностью разрядить АКБ.

Заряд: макс. ток 0,3СА, постоянное напряжение 14,4-14,7В в течение 24ч.

**Если АКБ не эксплуатируется, заряжайте ее по крайней мере раз в полгода!**

- Температурный фактор заряда: -3мВ/°С/Эл.
- Срок службы АКБ зависит от количества циклов, глубины разрядов, температурного режима, напряжения заряда и других факторов.