

Свинцово-кислотные аккумуляторы ВОСТОК серии СК предназначены для использования в системах бесперебойного питания, резервного энергоснабжения, автономных энергосистемах. Изготовлены по AGM технологии (электролит, абсорбированный в стекловолоконном сепараторе), являются герметизированными и необслуживаемыми, со сроком службы в буферном режиме 10 лет (от 5 до 26 Ач – 5 лет). Обладают высокими разрядными и эксплуатационными характеристиками благодаря использованию в составе электролита и намазной пасты специальных добавок, препятствующих коррозии и замедляющих процесс старения.



### Конструкция батареи

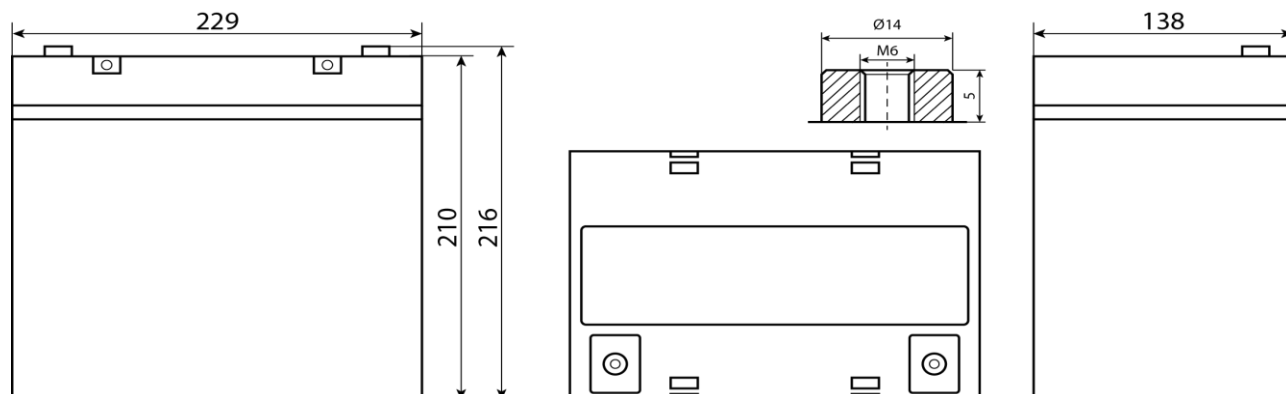
| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор     | Электролит     |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал  | Диоксид свинца  | Свинец          | ABS    |        | Каучук | Медь   | Стекловолокно | Серная кислота |

### Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Системы отопления и водоснабжения
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Различные области приборостроения

### Габариты (±2мм)

Длина.....229 мм  
 Ширина.....138 мм  
 Высота.....210 мм  
 Полная высота.....216 мм  
 Вес (±3%).....16 кг





## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....12 В  
Число элементов.....6  
Срок службы.....10 лет

Номинальная ёмкость (25°C)

20 часовой разряд (2,75 А; 1,75 В/эл) ...55 Ач

10 часовой разряд (5,36 А; 1,75 В/эл) ..53,6 Ач

5 часовой разряд (9,2 А; 1,70 В/эл) .....46 Ач

Внутреннее сопротивление

полностью заряженной батареи (20°C) .....8,4 мОм

Максимальный разрядный ток.....550 А (5с)

Саморазряд.....до 3% емкости/мес при 20°C

## Рабочие температуры

Заряд.....от -10°C до 40°C

Хранение.....от -20°C до 60°C

Разряд.....от -20°C до 60°C

## Параметры заряда

Заряд постоянным напряжением:

**Циклический режим (2,4 – 2,45 В/эл)**

Макс.зарядный ток.....16,5 А

Температурная компенсация. . 3 мВ/эл°C

**Буферный режим (2,25 – 2,3 В/эл)**

Температурная компенсация 3,3 мВ/эл°C

## Разряд постоянным током, А (25°C)

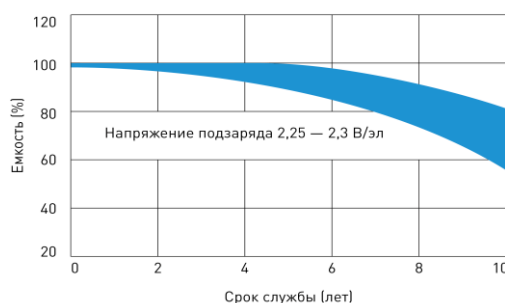
| В/эл | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60 | 173   | 124    | 95,8   | 57,2   | 33,6 | 13,6 | 9,49 | 5,46 | 2,91 |
| 1,65 | 160   | 117    | 91,9   | 55,1   | 32,6 | 13,4 | 9,11 | 5,37 | 2,84 |
| 1,70 | 145   | 106    | 87,1   | 52,4   | 31,7 | 12,9 | 9,01 | 5,31 | 2,79 |
| 1,75 | 136   | 97,4   | 82,5   | 51,5   | 31,2 | 12,7 | 8,97 | 5,25 | 2,75 |
| 1,80 | 125   | 96,0   | 76,5   | 50,0   | 30,1 | 12,4 | 8,66 | 5,19 | 2,69 |

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

| В/эл | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч  | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------|-------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|
| 1,60 | 316   | 227    | 177    | 105    | 66,9 | 27,4 | 18,0 | 10,6 | 5,70 |
| 1,65 | 294   | 215    | 167    | 101    | 64,9 | 26,9 | 17,7 | 10,4 | 5,68 |
| 1,70 | 273   | 203    | 161    | 98,9   | 63,4 | 25,8 | 17,4 | 10,3 | 5,61 |
| 1,75 | 251   | 192    | 152    | 96,2   | 62,1 | 25,4 | 17,1 | 10,2 | 5,48 |
| 1,80 | 244   | 178    | 145    | 94,7   | 60,4 | 24,8 | 16,8 | 10,1 | 5,37 |

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

Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме

