

Свинцово-кислотные аккумуляторы ВОСТОК серии CX предназначены для использования в системах электропитания на основе возобновляемых источников энергии, в т.ч. солнечной и ветроэнергетики, автономных системах энергоснабжения. Являются герметизированными и необслуживаемыми, со сроком службы в буферном режиме 10 лет.

Изготовлены по технологии GEL: при производстве в качестве электролита используется композитный гель (загущенный в гель раствор серной кислоты), что обеспечивает высокую устойчивость батарей к глубоким разрядам (оптимальны при эксплуатации в циклическом режиме) и стабильную работу в условиях перепадов температуры окружающей среды.



Конструкция батареи

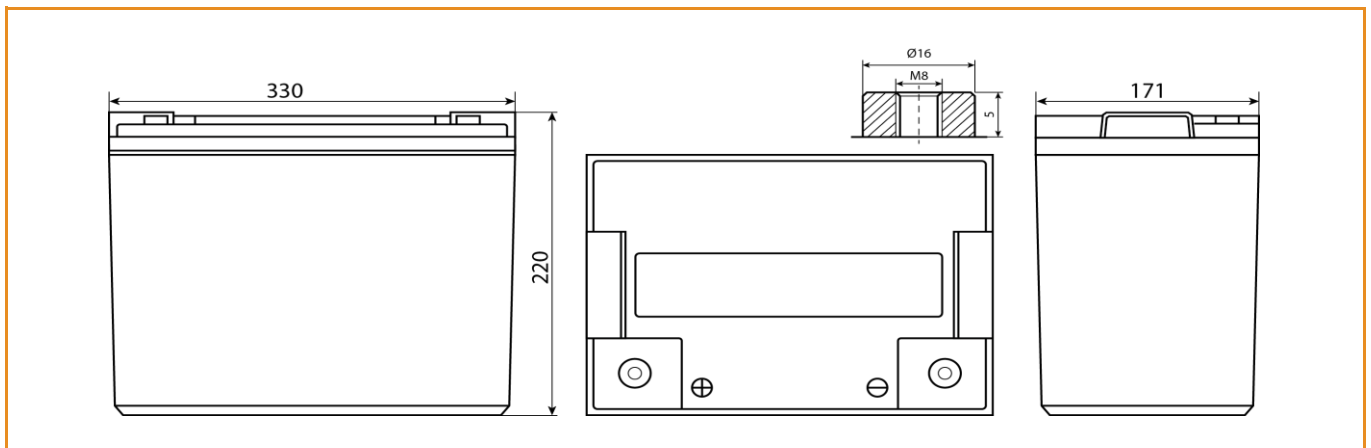
| Компонент | Полож. пластина | Отриц. пластина | Корпус | Крышка | Клапан | Клеммы | Сепаратор | Электролит |
|-----------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|--------|---------------|----------------|
| Материал | Диоксид свинца | Свинец | ABS | | Каучук | Медь | Стекловолокно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

Сферы применения

- Источники бесперебойного питания
- Источники резервного энергоснабжения
- Системы связи и телекоммуникаций
- Системы солнечной и ветроэнергетики
- Автономные системы электроснабжения

Габариты (±2мм)

Длина.....330 мм
 Ширина.....171 мм
 Высота.....215 мм
 Полная высота.....220 мм
 Вес (±3%).....31 кг





Технические характеристики

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

Номинальная ёмкость (25°C)
20 часовой разряд (5 А; 1,75 В/эл).....100 Ач
10 часовой разряд (9,71 А; 1,75 В/эл).....97 Ач
5 часовой разряд (18,1 А; 1,70 В/эл).....90,5 Ач
Внутреннее сопротивление
полностью заряженной батареи (25°C).....5 мОм
Максимальный разрядный ток.....900 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 – 2,5 В/эл)
Макс.зарядный ток.....20 А
Температурная компенсация 5 мВ/эл°C
Буферный режим (2,27 – 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 | 321 | 227 | 181 | 113 | 65,0 | 27,7 | 18,3 | 9,99 | 5,29 |
| 1,65 | 311 | 216 | 178 | 111 | 64,7 | 27,6 | 18,2 | 9,90 | 5,19 |
| 1,70 | 302 | 208 | 175 | 110 | 64,1 | 27,4 | 18,1 | 9,80 | 5,10 |
| 1,75 | 271 | 192 | 167 | 107 | 63,5 | 27,3 | 17,9 | 9,71 | 5,00 |
| 1,80 | 245 | 175 | 154 | 102 | 62,0 | 26,5 | 17,6 | 9,61 | 4,90 |

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 | 553 | 403 | 333 | 214 | 125 | 55,2 | 36,4 | 19,9 | 10,6 |
| 1,65 | 542 | 390 | 327 | 212 | 125 | 55,0 | 36,3 | 19,8 | 10,4 |
| 1,70 | 536 | 380 | 324 | 210 | 124 | 54,7 | 36,2 | 19,6 | 10,2 |
| 1,75 | 488 | 354 | 309 | 205 | 123 | 54,5 | 35,8 | 19,4 | 10,0 |
| 1,80 | 444 | 326 | 285 | 197 | 121 | 53,0 | 35,1 | 19,2 | 9,81 |

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

