



## CX-12200 12В 200Ач

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    | ABS    | Каучук | Медь   | Стекловолокно | Раствор серной кислоты |

### Особенности

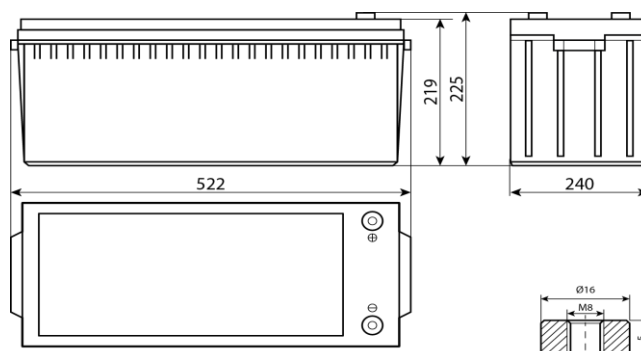
- Исключены утечки электролита, гарантирована безопасная эксплуатация с другим оборудованием;
- Температурная стабильность характеристик;
- Отсутствует газовыделение, достаточно естественной вентиляции;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение;
- Нет необходимости в контроле уровня и доливе воды;
- Устойчивость к глубоким разрядам;
- Продолжительный срок службы;
- Соответствие всем требованиям UL, CE, Гост Р.

### Габариты

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Длина.....         | 522 мм |
| Ширина.....        | 240 мм |
| Высота.....        | 219 мм |
| Полная высота..... | 225 мм |
| Вес (±3%).....     | 58 кг  |

### Рабочие температуры

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Заряд.....    | от -10°C до 40°C |
| Хранение..... | от -20°C до 60°C |
| Разряд.....   | от -20°C до 60°C |



## Сферы применения

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

## Технические характеристики

|                                            |         |
|--------------------------------------------|---------|
| Номинальное напряжение.....                | 12 В    |
| Число элементов.....                       | 6       |
| Срок службы.....                           | 10 лет  |
| Номинальная ёмкость (25°C)                 |         |
| 20 часовой разряд (10 А; 1,75 В/эл).....   | 200 Ач  |
| 10 часовой разряд (19,2 А; 1,75 В/эл)..... | 192 Ач  |
| 5 часовой разряд (34,6 А; 1,70 В/эл).....  | 173 Ач  |
| Внутреннее сопротивление                   |         |
| полностью заряженной батареи (25°C).....   | 4,5 мОм |

## Параметры заряда

Заряд постоянным напряжением:

### Циклический режим (2,35 – 2,40 В/эл)

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Макс.зарядный ток.....    | 40 А      |
| Температурная компенсация | 5 мВ/эл°C |

### Буферный режим (2,25 – 2,30 В/эл)

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Температурная компенсация | 3,3 мВ/эл°C |
|---------------------------|-------------|

|                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| Максимальный разрядный ток..... | 2000 А (5с)                |
| Саморазряд.....                 | до 3% емкости/мес при 20°C |

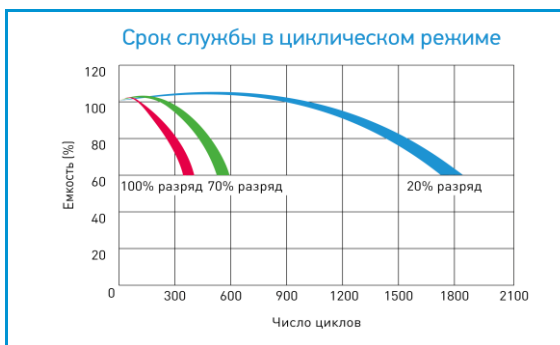
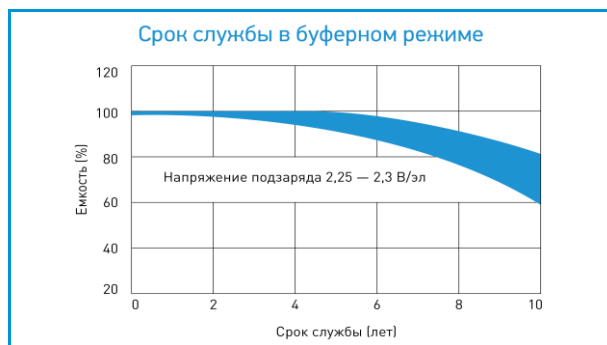
## Разряд постоянным током, А (25°C)

| В/эл | 5 мин | 10 мин | 15 мин | 30 мин | 1 ч | 3 ч  | 5 ч  | 10 ч | 20 ч |
|------|-------|--------|--------|--------|-----|------|------|------|------|
| 1,60 | 518   | 386    | 318    | 200    | 116 | 50,8 | 35,0 | 19,7 | 10,6 |
| 1,65 | 503   | 367    | 311    | 197    | 116 | 50,6 | 34,8 | 19,5 | 10,4 |
| 1,70 | 493   | 354    | 306    | 195    | 115 | 50,2 | 34,6 | 19,3 | 10,2 |
| 1,75 | 452   | 327    | 292    | 190    | 113 | 50,0 | 34,2 | 19,2 | 10,0 |
| 1,80 | 417   | 298    | 274    | 182    | 111 | 48,6 | 33,6 | 19,0 | 9,81 |

## 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 | 892   | 685    | 582    | 380    | 224 | 101  | 69,6 | 39,3 | 21,1 |
| 1,65 | 874   | 664    | 573    | 376    | 223 | 101  | 69,4 | 39,0 | 20,8 |
| 1,70 | 874   | 646    | 567    | 373    | 221 | 100  | 69,2 | 38,7 | 20,4 |
| 1,75 | 813   | 602    | 540    | 364    | 219 | 99,9 | 68,4 | 38,3 | 20,0 |
| 1,80 | 757   | 555    | 510    | 349    | 215 | 97,2 | 67,1 | 37,9 | 19,6 |

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



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.