



СХ-12100 12В 100Ач

Свинцово-кислотные аккумуляторы ВОСТОК серии СХ 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 условия перепадов



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

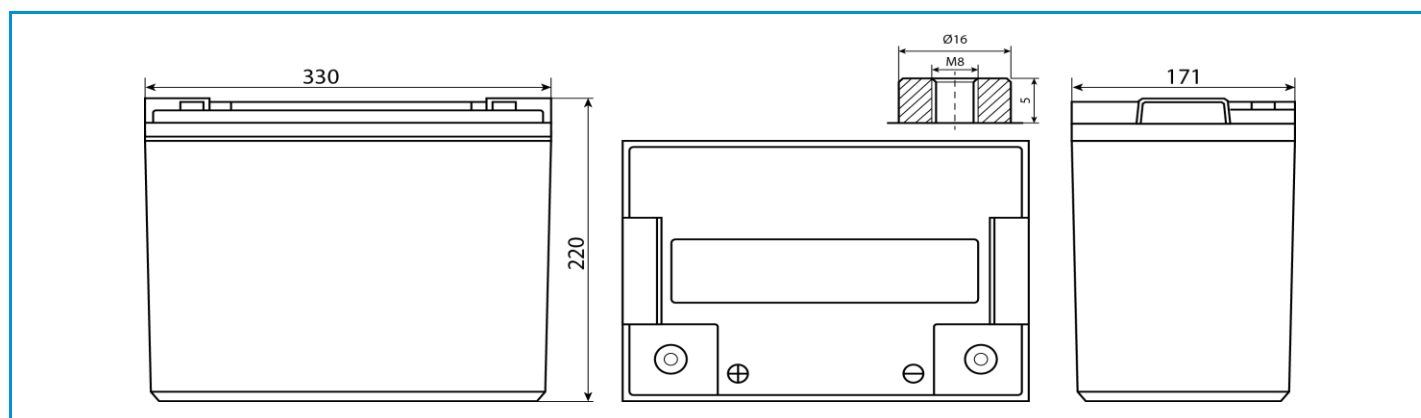
- Исключены утечки электролита, гарантирована безопасная эксплуатация с другим оборудованием;
- Температурная стабильность характеристик;
- Отсутствует газовыделение, достаточно естественной вентиляции;
- Корпус аккумулятора выполнен из пластика ABS, не поддерживающего горение;
- Нет необходимости в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

Габариты

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

Параметры заряда

Заряд постоянным напряжением:
Циклический режим (2,4 – 2,5 В/эл)
 Макс.зарядный ток.....30 А
 Температурная компенсация 5 мВ/эл°C
Буферный режим (2,27 – 2,3 В/эл)
 Температурная компенсация 3,3 мВ/эл°C
 Максимальный разрядный ток.....1000 А (5с)
 Саморазряд.....до 3% емкости/мес при 20°C

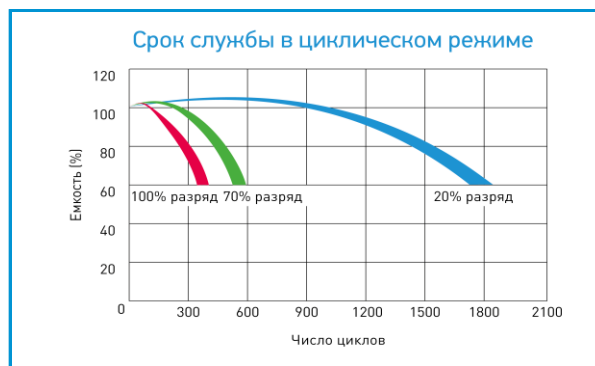
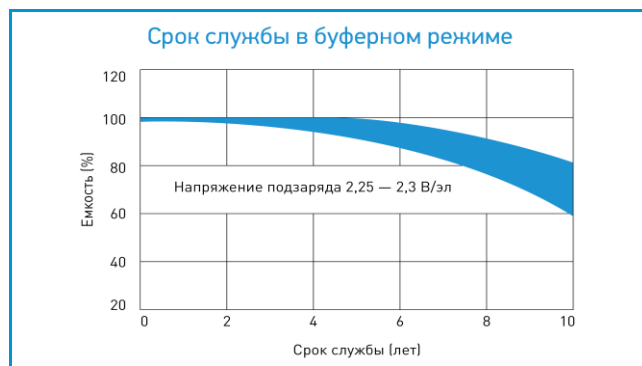
Разряд постоянным током, А (25°C)

В/эл	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
1,60	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.



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