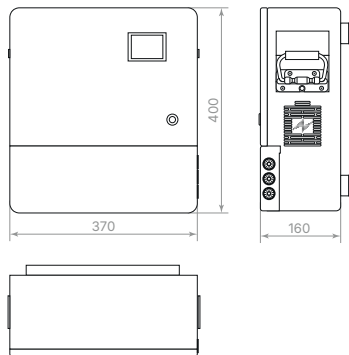




- Увеличение срока службы. До 15 раз больше циклов заряда-разряда и до пяти раз более длительный срок эксплуатации по сравнению со свинцово-кислотными аккумуляторными батареями (АКБ).
- Меньший вес. Уменьшение веса приблизительно на 40% по сравнению с соответствующими по ёмкости свинцово-кислотными АКБ, экономия в весе до 60%.
- Быстрая зарядка. Короткое время зарядки по сравнению со свинцово-кислотными АКБ.
- Низкий саморазряд. Более низкий саморазряд по сравнению со свинцово-кислотными АКБ продлевает срок хранения без подзарядки.
- Высокая безопасность. Встроенная многоуровневая защита от перезаряда, глубокого разряда и короткого замыкания.
- Высокий КПД. Высокий КПД цикла заряда-разряда: в среднем 92% против 80% у свинцово-кислотных АКБ (при разряде от 100 до 0% и последующей зарядке до 100%).

Номинальное напряжение, В		12
Номинальная ёмкость, А·ч		100
Размеры, мм	Длина	370 ± 2
	Ширина	160 ± 2
	Высота	400 ± 2
	Общая длина	400 ± 2
Прибл. масса, кг		13,2



Электрические параметры (при 25 °С)	Номинальное напряжение, В	12,8
	Номинальная ёмкость (C_5) при 25°С, А·ч	100
	Энергия, Вт·ч	1280
	Саморазряд за месяц	<3%
	КПД заряда	99,5% при 0,2С
	КПД разряда	96-99% при 1С
Тип клемм		M8
Внутреннее сопротивление (полный заряд, 25 °С), мОм		≤ 14
Количество циклов за время эксплуатации при 0,2С и 100% глубины разряда		> 3000
Влияние температуры на ёмкость	40°С	101%
	25°С	100%
	0°С	90%
	-10°С	75%
Номинальная рабочая температура		(25±3) °С
Диапазон рабочих температур	Разряд	От -20 до +60°С
	Заряд	От 0 до 45°С
	Хранение	От 0 до 40°С
Степень защиты от воды и пыли		IP50
Напряжение заряда, В		14,6
Стандартный режим заряда при (25±2) °С и отн. влажности < 75%		Заряжать постоянным током 0,2С до напряжения 14,6В, затем при постоянном напряжении 14,6В до снижения тока до 0,02С. Перед использованием дать батарее отстояться в течение 30мин
Ток заряда, А		20
Максимальный ток заряда, А		50
Напряжение отключения заряда, В		14,6
Продолжительный ток разряда, А		100
Максимальный импульсный ток, А		300 (< 2с)
Напряжение прекращения разряда, В		11,2

Индикация уровня заряда (SOC)
(опционально)

Bluetooth

Тип подключения к оборудованию

1 последовательное,
1 параллельное

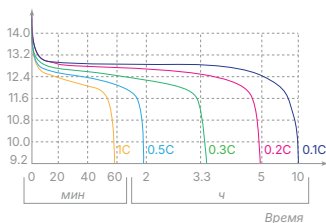
Механические
характеристики

Элементы
Корпус

4 последовательно
ABS

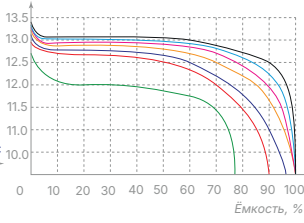
Приведённые графики построены на основе данных лабораторных испытаний при температуре 25 °С и относительной влажности 40 %.

Напряжение, В



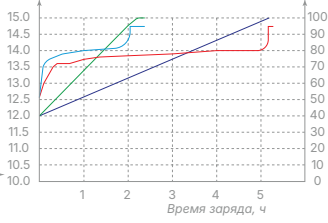
Характеристики разряда (при 25 °С)

Напряжение, В



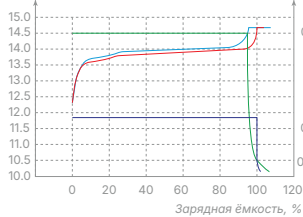
Влияние температуры
на характеристики разряда (0,5C)

Напряжение, В



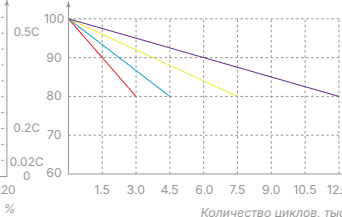
Кривая состояния заряда (при 25 °С)

Напряжение, В



Характеристики заряда (при 25 °С)

Ток, А



Срок службы (число циклов)
в зависимости от глубины разряда
(при 25 °С)

Ёмкость, %

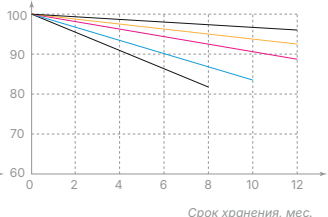


График характеристик саморазряда

MNB
BATTERY