

## Основные особенности

- Система с пусковой и «бустерной» батареями для применения в транспортных средствах с бортовой сетью 12 В
- Сверхвысокая мощность
- Сверхнизкое внутреннее сопротивление
- Тяжелые условия эксплуатации
- Типовые применения:
  - запуск ДВС при отрицательных температурах и разряженных АКБ;
  - легковые автомобили, легкий коммерческий транспорт, ДЭС



## Спецификация

Обозначение	Тип батареи	Номинальная емкость в нач. срока службы, Ф	Внутреннее сопротивление (ESR) в нач. срока службы, мОм	Максимальный ток, А	Ток утечки, мА	Энергия, отдаваемая при разряде от $U_{max}$ до $0,5U_{max}$ , кДж	Удельная энергия, кДж/кг	Масса, кг, не более
МСКА-108/54-16-ПБ	Основная	108	6	540	1,0	12,4	5,0	2,5
	Бустерная	54	12	270		4,4	1,8	

Номинальное рабочее напряжение на клемме +АКБ, $U_{АКБ}$ , В	12,6		
Минимальное рабочее напряжение на клемме +АКБ, $U_{АКБ\ мин}$ , В	9,0		
Номинальное напряжение на батарее суперконденсаторов, $U_{ном}$ , В	14,3±1		
Допустимое отклонение емкости батарей, %	0...+20		
Максимальный ток/напряжение в цепи выключателя S1, А/В	10/14,5		
Максимальный ток/напряжение в цепи светодиода HL1, мА/В	3/14,5		
Диапазон рабочей температуры <sup>(1)</sup>	-40...+65°C	ΔCAP  < 5% и ΔESR < 150% от номинала, измеренного при 25°C	
Диапазон температуры хранения	-40...+70°C		
Срок службы	При +65°C	1500 ч. <sup>(2)</sup> при $U_{ном}$ .	ΔCAP  < 20% и ΔESR < 60% от заданного значения
	При +25°C	10 лет <sup>(3)</sup> при $U_{ном}$ .	ΔCAP  < 30% и ΔESR < 150% от заданного значения
Количество циклов	500 000	ΔCAP  < 30% и ΔESR < 150% от заданного значения. Цикл между $U_{ном}$ . И 1/2 $U_{ном}$ . постоянным током при 25°C	
Дистанционная индикация готовности	Да		
Дистанционное управление (вкл./выкл.)	Да		
Корпус	Силовые клеммы	Отверстия - М6,	
	Клеммы управления	Клеммы - М3	
	Степень защиты	IP 65	Защита от пыли и воды

(1) По требованию заказчика возможно исполнение систем с нижней границей рабочей температуры до -50°C и -60°C.

(2) Предупреждение: данный режим нельзя использовать постоянно.

(3) Срок службы при температуре 25°C является расчетной величиной.

## Рекомендуемое сечение проводов, мм<sup>2</sup> \*

Тип батареи	МСКА-108/54-16-ПБ
Основная	25
Бустерная	16

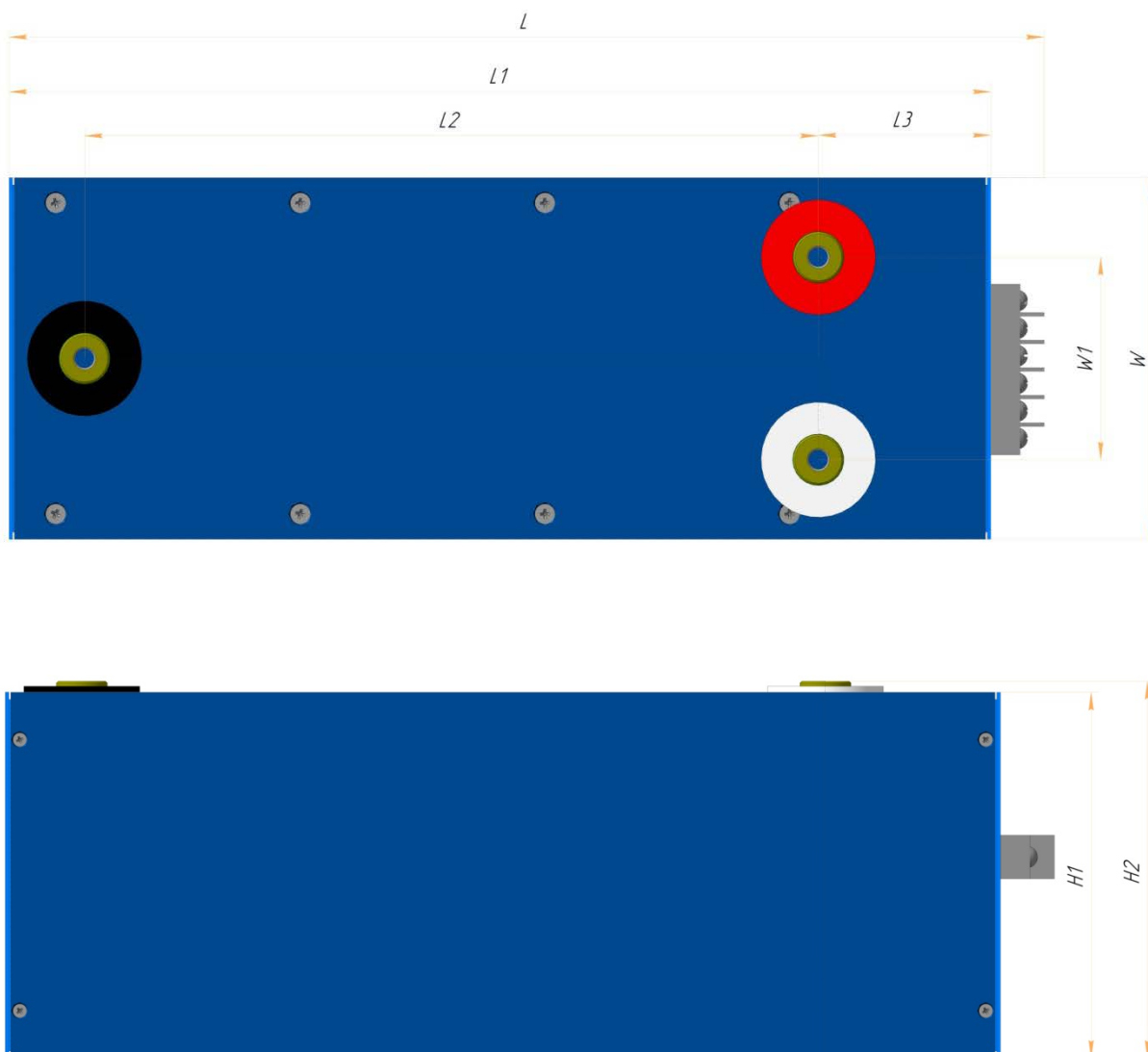
\*Рекомендуемое сечение проводов (не менее) для силовых клемм («+», «-» и «+АКБ») при длине не более 0,5 м.

При большей длине необходимо выбирать провод большего сечения.

Для клемм светодиода сечение провода 0,35...0,5 мм<sup>2</sup>.

Для клемм «ДУ» сечение провода 1,5 мм<sup>2</sup>.

## Установочные размеры МСКА-108/54-16-ПБ



Обозначение	Размеры, мм							
	L	L1	L2	L3	H1	H2	W	W1
МСКА-108/54-16-ПБ	288	273	206	61	100	105	100	58