

# МОДУЛИ ДЛЯ ГАРАНТИРОВАННОГО ПУСКА ДВИГАТЕЛЕЙ



## 100% запуск двигателя. Всегда. Везде.

Надежный запуск двигателя очень важен, однако штатные батареи далеко не всегда могут его обеспечить. В сильные холода, после работы предпускового подогревателя и бортового оборудования в течение ночи, да и просто по причине износа штатные батареи часто не могут обеспечить достаточную мощность для запуска двигателя.

Модули гарантированного пуска обеспечат запуск двигателя в любое время, при любых условиях и в течение долгих лет.



Сертификат соответствия  
Техническому Регламенту о  
безопасности колесных ТС  
№C-RU.АГ94.В.08292 от  
05.06.2014г.

- Надежный запуск ДВС
- Работа при температуре до -40°C\*
- До 1 млн. циклов заряда/разряда, срок службы 10 лет
- Увеличение срока службы АКБ в 2-4 раза
- Быстрая готовность к работе
- Стабилизация параметров сети
- Сокращение расхода топлива

- Низкая стоимость владения
- Компактность, необслуживаемость
- Экологичность
- Простота установки
- Возможность кратного увеличения напряжения и мощности путем последовательного или параллельного подключения модулей

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

Параметр	МСКА-54-16	МСКА-108-16K	МСКА-162-16	МСКА-200-16	МСКА-500-16	МСКА-250-30
Емкость, Ф	54	108	162	200	500	250
Напряжение, В	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	29,7
Макс. ток, А	271	520	770	980	2000	2000
Пиковая мощность, <sup>1</sup> кВт	6	11,6	17,3	22,6	34,5	66,3
Размеры Д*В*Ш, мм	254*88*40	254*150*40	244*100*100	290*120*120 <sup>2</sup>	422*180*74 <sup>2</sup>	422*185*150 <sup>2</sup>
Масса, кг	1	2	2,4	3,9	6,0	12,5
Класс защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Рекомендуемый объем ДВС, л	< 1,6	1,6..2,2	>2,2	>4	>6	>4

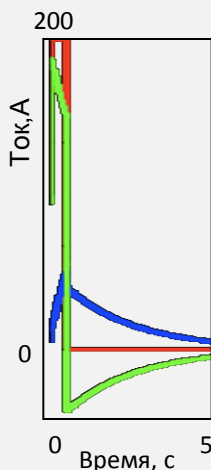
<sup>1</sup> Пиковая мощность =  $\frac{V^2}{4ESP}$

<sup>2</sup> Размеры являются ориентировочными, и определяются конкретными требованиями заказчика

## ПОЧЕМУ ЭТО РАБОТАЕТ?

Внутреннее сопротивление АКБ выше, чем у суперконденсаторного модуля, и эта разница значительно возрастает при понижении температуры. Поэтому при пуске модуль берет на себя основную часть нагрузки, обеспечивая надежный запуск ДВС.

- Ток нагрузки, А
- Ток модуля, А
- Ток батареи, А



При низких температурах способность батареи отдавать импульсную мощность резко падает.

Суперконденсаторный модуль при низких температурах практически сохраняет способность отдавать импульсную мощность, за счет чего обеспечивается надежный запуск ДВС.

