



ЦЕНТР РАЗРАБОТКИ «ФАРАДЕЙ»

BMS и электронные модули для тяговых аккумуляторов и накопителей энергии

ДЛЯ КОГО МЫ РАБОТАЕМ

Производители аккумуляторных систем

Производители тяговых АКБ

Системы управления, индикация, телеметрия, интеграция с зарядными устройствами и техникой.

«Нужна BMS 48 В с CAN и поддержкой нашего зарядного устройства».

ОЕМ-производители спецтехники

Поломочные машины, электротележки, роботы, погрузчики, гольфкары, электролодки и другая тяговая техника.

«Нужно адаптировать батарейный модуль под нашу машину и протокол обмена».

Интеграторы накопителей энергии

Управление, мониторинг, CAN / RS-485 / Ethernet, удалённая диагностика и сбор данных.

«Нужен мониторинг батарей, журнал аварий и передача данных в облако».

Конструкторские бюро и стартапы

Контрактная разработка схем, плат, встраиваемого и прикладного ПО, прототипирование и сопровождение серии.

«Есть ТЗ на электронный модуль, нужен подрядчик от схемы до партии».

[О КОМПАНИИ](#)

Что мы делаем

Мы создаём системы управления литий-ионными аккумуляторными батареями, телеметрию и промышленную электронику для тяговых АКБ, накопителей энергии и смежных решений. Работаем полным циклом: уточняем ТЗ, проектируем схемотехнику и платы, пишем встроенное и прикладное ПО, изготавливаем образцы, испытываем и готовим изделия к серии.

5

лет на рынке

30+

реализованных проектов

15+

лет опыта

Полный цикл

от ТЗ до серии

КАК МЫ РАБОТАЕМ

Три сценария для вашего проекта

Готовые продукты

Системы управления BMS, индикаторы, датчики тока и телеметрия для литий-ионных аккумуляторных систем.

ЗАКАЗЧИК ПОЛУЧАЕТ

Электронные модули со склада, подбор и поддержку интеграции.

Доработка продуктов

Адаптируем готовые модули под напряжение, корпус, интерфейсы, логику, протоколы и условия эксплуатации.

ЗАКАЗЧИК ПОЛУЧАЕТ

Модуль с согласованными изменениями и документацией.

Контрактная разработка

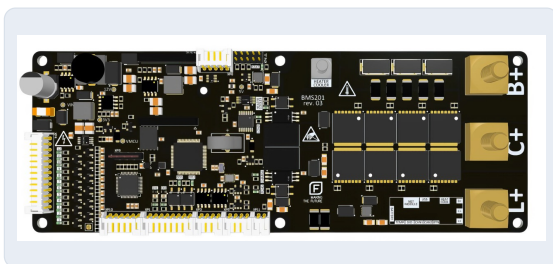
Разрабатываем электронику: схемы, платы, встраиваемое и прикладное ПО, прототипы, испытания и подготовку к серии.

ЗАКАЗЧИК ПОЛУЧАЕТ

Прототип или серийное изделие с документацией и сопровождением.

ГОТОВЫЕ ПРОДУКТЫ

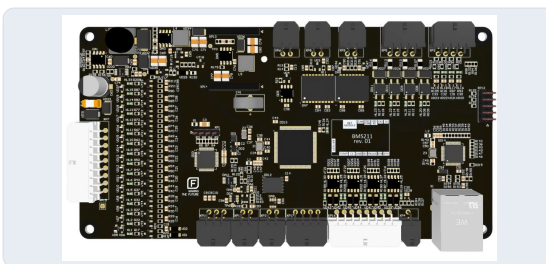
Модули для аккумуляторных систем



BMS · ОДНОПЛАТНАЯ

BMS201

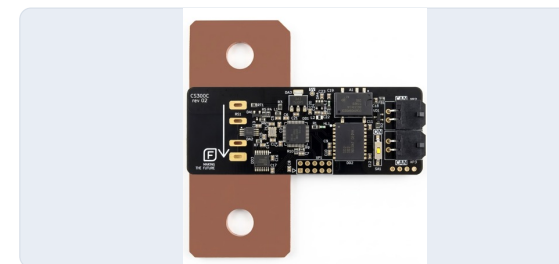
Одноплатная BMS «все в одном» с MOSFET-контакторами 100 A и высокоточным измерительным трактом для батарей 24–36 В емкостью до 200 Ач. Состояния BMS и управляющие команды могут передаваться и приниматься по интерфейсам CAN, USB или по беспроводным интерфейсам.



BMS · ЦЕНТРАЛИЗОВАННАЯ

BMS211

Полнофункциональная высокоинтегрированная централизованная система управления батареями с высокой точностью измерений и передовыми алгоритмами для аккумуляторов напряжением 24–80 В.

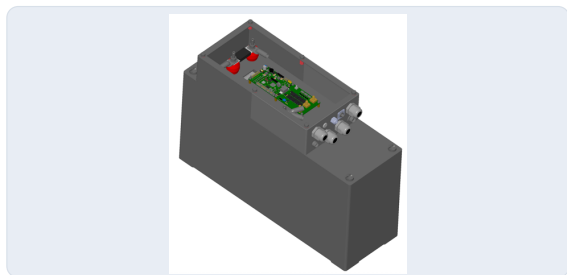


ДАТЧИК ТОКА

CS300C

Модуль датчика тока на основе шунта для аккумуляторных систем и других применений. CS300C измеряет сигнал шунта с помощью 24-разрядного аналого-цифрового преобразователя. Модуль автоматически компенсирует изменение сопротивления шунта в зависимости от температуры.

Реализованные проекты



ЛОГИСТИКА · ПОСТАВКА ГОТОВЫХ МОДУЛЕЙ

Модуль 24В / 206 Ач

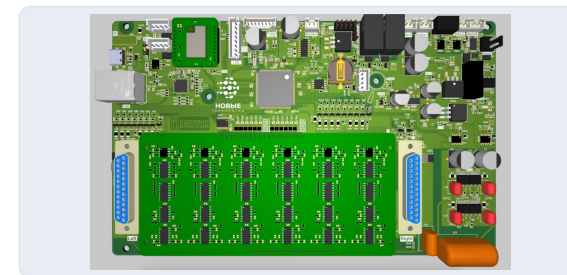
Батарейный литий-ионный аккумулятор для электротележ.



МЕДИЦИНА · КОНТРАКТНАЯ РАЗРАБОТКА

8-ми канальный флуориметр

Прибор для измерения концентрации ДНК, РНК и белков в образцах методом флуорисценции.



БЕЗОПАСНОСТЬ · КОНТРАКТНАЯ РАЗРАБОТКА

Арочный металлодетектор

Система предназначена для многозонного детектирования металлов с разделением по классам металлов.

Технологии и инструменты

Схемотехника и PCB

Altium Designer

LTspice

Gerber

BOM

DFM

EMC

IPC

Встраиваемое ПО

C

Assembler

STM32

ESP32

RTOS

Bare-metal

Bootloader

OTA

Embedded Linux

Buildroot

Device tree

BSP

Rockchip

Allwinner

systemd

Прикладное ПО

Electron.js

Go

Python

C#

USB

Windows / Linux / macOS

Веб и backend

React

Go

Python

REST API

PostgreSQL

Docker

MQTT

Интерфейсы и связь

CAN 2.0B

J1939

CANopen

RS-485

LoRa

ZigBee

Wi-Fi

Ethernet



Контакты

ТЕЛЕФОН

+7 499 130-42-11

ПОЧТА

info@faradaydc.com

САЙТ

faradaydc.ru

ООО «ЦР «ФАРАДЕЙ» · Москва, Россия

ИНН 9723111100 · ОГРН 1217700062139