

Разработка и производство специализированной электроники

Полный цикл: от идеи и НИОКР до испытаний
и серийного производства.

23+

лет опыта и экспертизы

2000+

успешных проектов



Решения, проверенные практикой

Разрабатываем и производим электронику, которая работает



РОССИЙСКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ КОМПАНИЯ

Более 23 лет создаём электронику для бизнеса и промышленности

Полный цикл разработки: от технического задания и опытного образца до испытаний, документации и серийного производства.

23+

лет опыта

2000+

успешных проектов

100 000

точек пайки в месяц

Разработка электроники

от идеи до готового устройства

Конструкторская документация

КД по ГОСТ и техническая поддержка

Системы управления и телеметрия

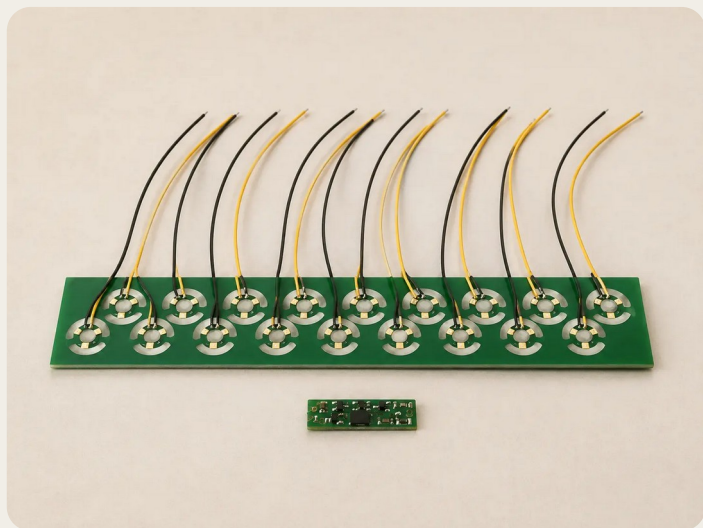
решения для удалённого контроля

Производство и тестирование

опытные образцы и серийный выпуск

01 · СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ РЕШЕНИЕ

Источник питания и светодиодные модули для стоматологических наконечников



- Для стоматологического оборудования
- Компактность и надёжность
- Стабильная работа и безопасность

02 · ИНТЕРФЕЙСНЫЙ МОДУЛЬ

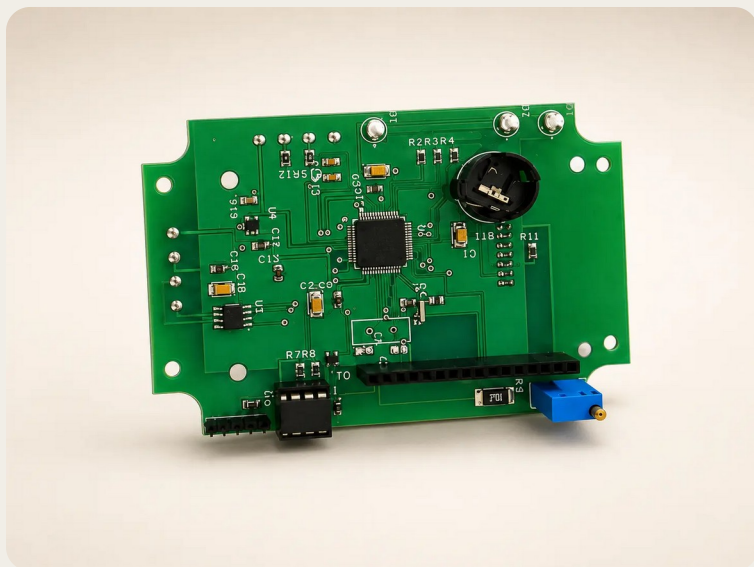
Преобразователь USB-RS485 с гальванической изоляцией



- Гальваническая изоляция
- Надёжная передача данных в промышленных сетях
- Совместимость и простота интеграции

03 · КОНТРОЛЬ И ИЗМЕРЕНИЕ

Датчик расхода воды



- Точный учёт расхода воды
- Высокая надёжность и стабильность
- Простая интеграция в системы

04 · ЛОКАЛЬНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

Датчик расхода воды с дисплеем



- Визуализация параметров
- Удобный контроль на месте
- Надёжность и долговечность

05 · СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕЛЕМЕТРИЯ

Дистанционное управление запуском оборудования

Контроль потери связи встроен в логику устройства.

Удалённое управление

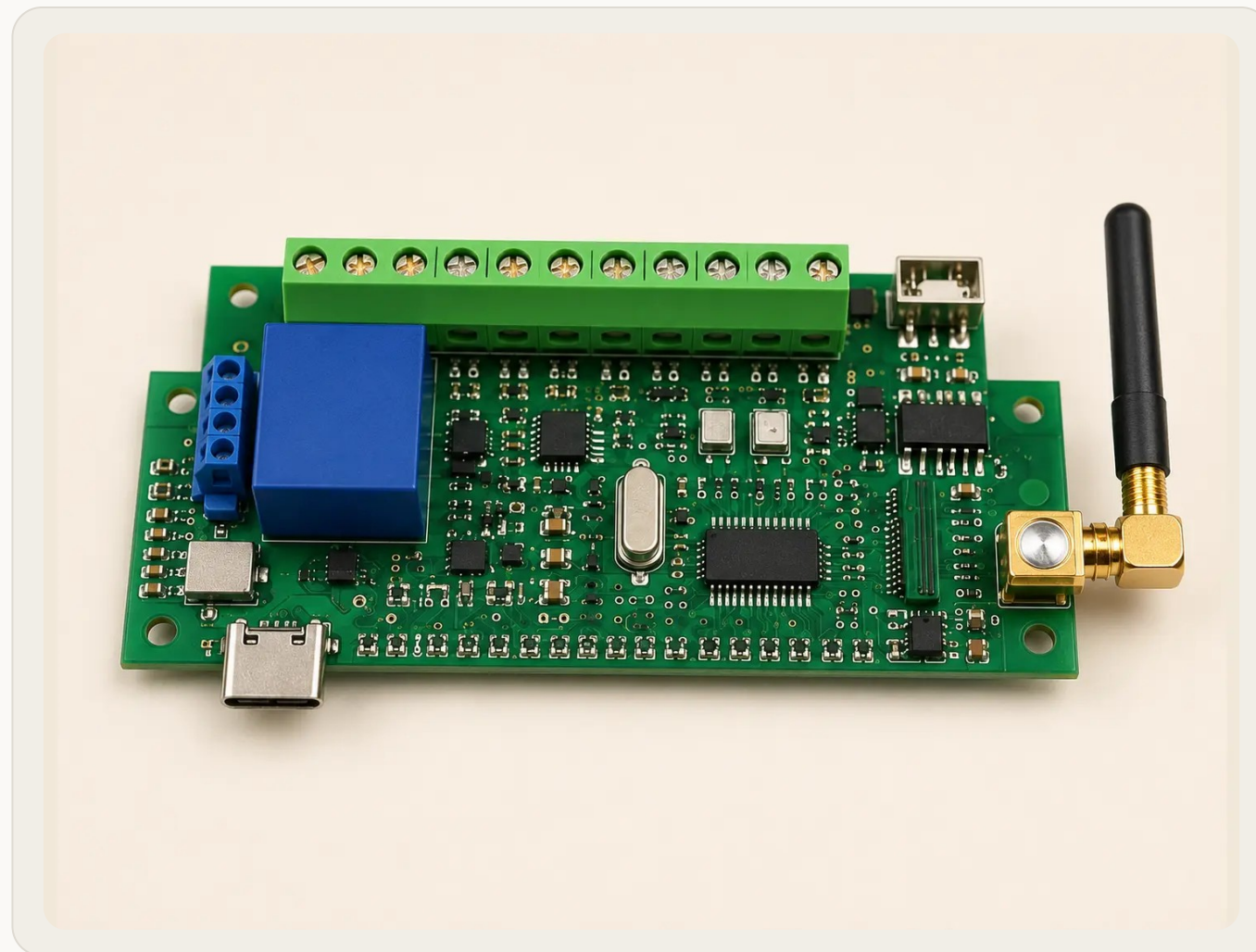
дистанционный запуск и остановка подключённых устройств

Контроль потери связи

автоматическое определение обрыва и безопасное поведение устройства

Надёжный запуск и мониторинг

контроль состояния и подтверждение выполнения команд



06 · КОНТРОЛЬ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА

Стационарный датчик скорости воздуха СД-2.В

Точное измерение в сложных условиях шахтной среды. Выносной чувствительный элемент подключается кабелем длиной до 30 метров.

Интеграция в системы безопасности

аналоговый выход и цифровой RS485 (MODBUS RTU)

Надёжность и защита

стабильная работа в агрессивной среде

**ДИАПАЗОН**

0,2-20 м/с

ЗАЩИТА

IP54

ПОГРЕШНОСТЬ $\pm (0,2 + 0,05 \cdot V)$ м/с
V - скорость**ВЗРЫВОЗАЩИТА**

PO Ex ia I Ma X

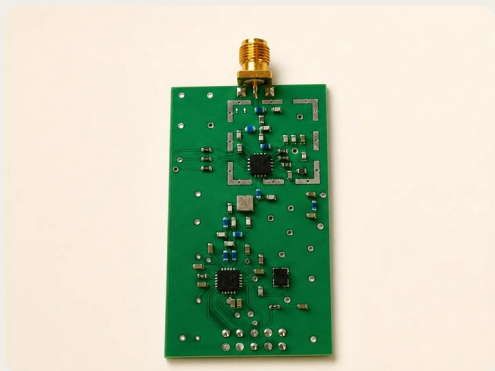
ТЕМПЕРАТУРА

-20...+60 °C

ИНТЕРФЕЙСЫ4-20 мА · RS485
«сухой» контакт

07 · БЕСПРОВОДНАЯ ПЕРЕДАЧА

Модуль передачи данных 800 МГц



Рабочая частота

800 МГц

Дальность передачи

до 5 км при прямой видимости

Надёжность

устойчивость к помехам и
низкое энергопотребление

Применение

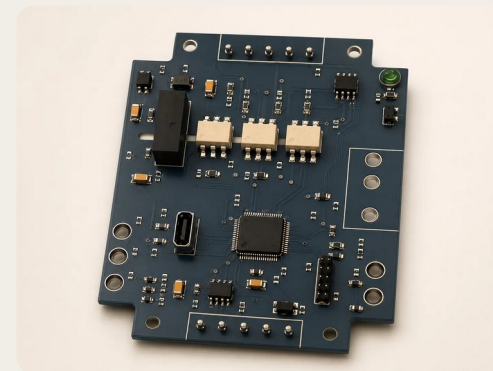
телеметрия, мониторинг, IoT-устройства

Питание

3,3-5 В DC

08 · ПРОМЫШЛЕННАЯ СЕТЬ

Ретранслятор RS485



Увеличение дальности

передача по RS485 без потери
качества сигнала

Повышение стабильности

работа в сложных условиях
эксплуатации

Каскадное подключение

объединение нескольких
устройств в сети

Гальваническая развязка

защита от перепадов
напряжения и помех

Простая интеграция

подключение к существующим
системам

09 · ИНТЕРФЕЙСЫ

Преобразователь COM-RS485 с гальванической изоляцией



- COM (RS232) ↔ RS485
- Гальваническая изоляция до 1500 В
- Питание от USB · 5 В DC
- Компактный корпус и удобное подключение

10 · ЗАЩИЩЁННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Преобразователь USB-RS485 с гальванической изоляцией, в корпусе



- Простое подключение к USB
- Защита от помех и скачков напряжения
- Стабильная передача данных по RS485
- До 115200 бит/с · до 1200 метров

11 · СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ

Разработка аналитического оборудования

Разработка и изготовление аппаратуры управления технологическими процессами, систем автоматизированного тестирования, стендового оборудования и приборов для экспериментальных научных исследований.

Комплексный подход

от технического задания до серийного производства и поддержки

Индивидуальные решения

оборудование под задачу заказчика и специфику отрасли

Высокая точность

современные решения для точных измерений и стабильной работы

Широкая сфера применения

физика, химия, биотехнологии и другие направления



ОБСУДИМ ВАШУ ЗАДАЧУ

Готовы перейти от идеи к работающему продукту

Будем рады сотрудничеству и реализации
ваших проектов.

8 910 940 40 18

fghigor@yandex.ru



Надёжный партнёр в разработке
и производстве электроники