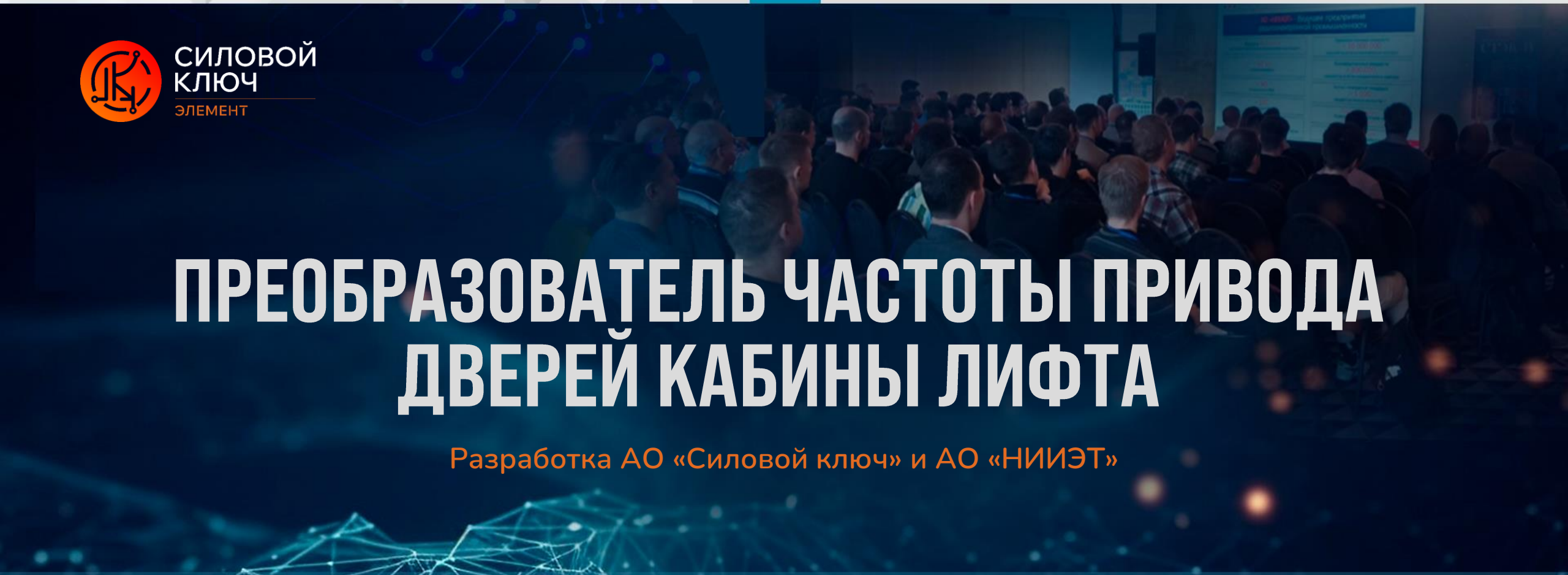
НИИЭТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
ЭЛЕМЕНТ

2026 II НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АО «НИИЭТ»

СИЛОВОЙ КЛЮЧ
ЭЛЕМЕНТ



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ПРИВОДА ДВЕРЕЙ КАБИНЫ ЛИФТА

Разработка АО «Силовой ключ» и АО «НИИЭТ»

г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5.

Приемная: +7 (473) 226-20-35
Отдел маркетинга и сбыта: +7 (473) 280-22-94

ПЛАТФОРМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

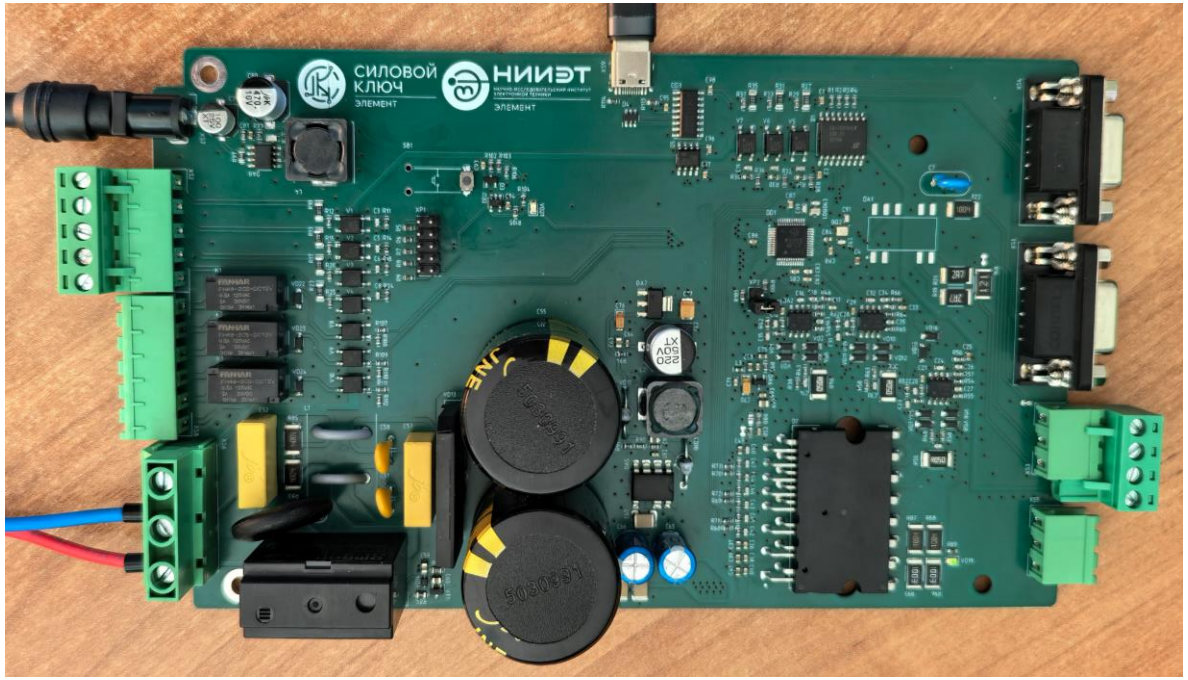
Преобразователь частоты на базе микроконтроллера К1921ВГ5Т от АО «НИИЭТ»

Первое применение архитектуры RISC-V для широкого класса задач управления электроприводом

Функционал микроконтроллера обеспечивает выполнения сложных моделей управления двигателями: четыре монитора токов / напряжений, блоки ШИМ

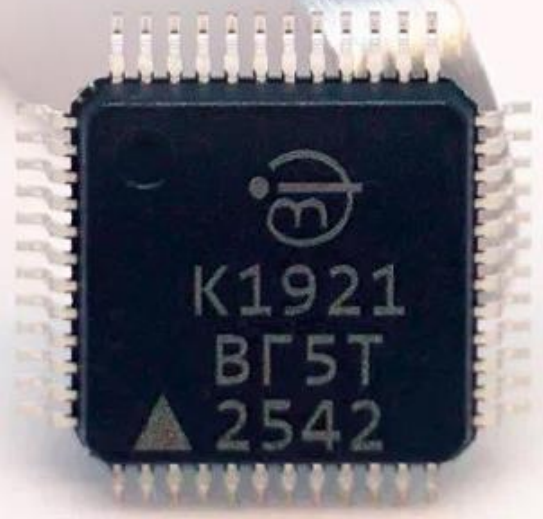
Производительности микроконтроллера достаточно для реализации векторного управления синхронными и асинхронными двигателями по средствам силовых ключей GaN, MOSFET, IGBT

Аппаратная поддержка работы с инкрементными энкодерами



ПОДРОБНЕЕ О МИКРОКОНТРОЛЛЕРЕ К1921ВГ5Т

- Открытая архитектура RISC-V
- Одно 32-битное микропроцессорное ядро
- Встроенный блок FPU
- Максимальная тактовая частота 100 МГц
- Корпус LQFP-48
- Flash-память 512 Кб
- ОЗУ 16 Кб RAM + 32 Кб TCM
- 16-канальный контроллер DMA
- Специализированная периферия для управления двигателями: аппаратные блоки ШИМ, АЦП, квадратурные декодеры и др.

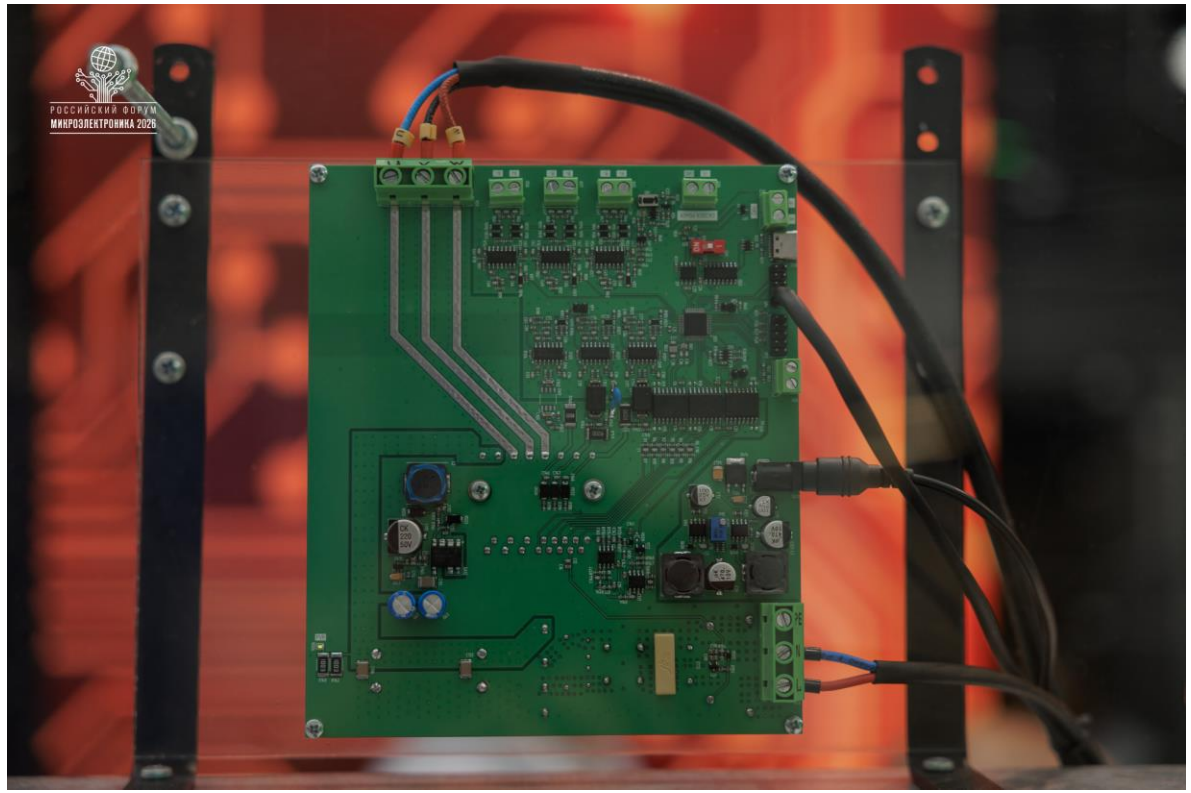


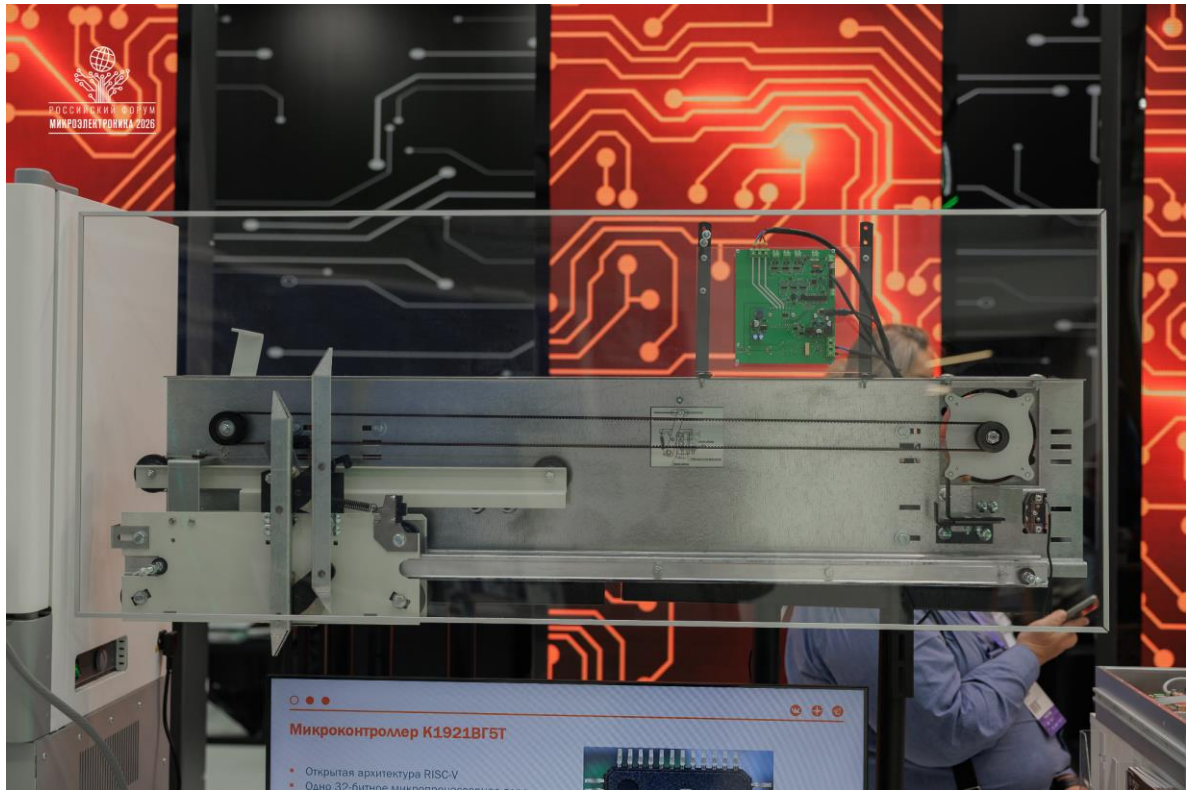
Репозиторий документации и ПО:

https://gitflic.ru/company/niiet

- Включен в реестр российской продукции
- Немедленная отгрузка со склада
- Макетно-отладочные платы в наличии

ПЕРВЫЙ ВАРИАНТ УСПЕШНО ПРОДЕМОНСТРИРОВАН НА ФОРУМЕ «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА-2026»

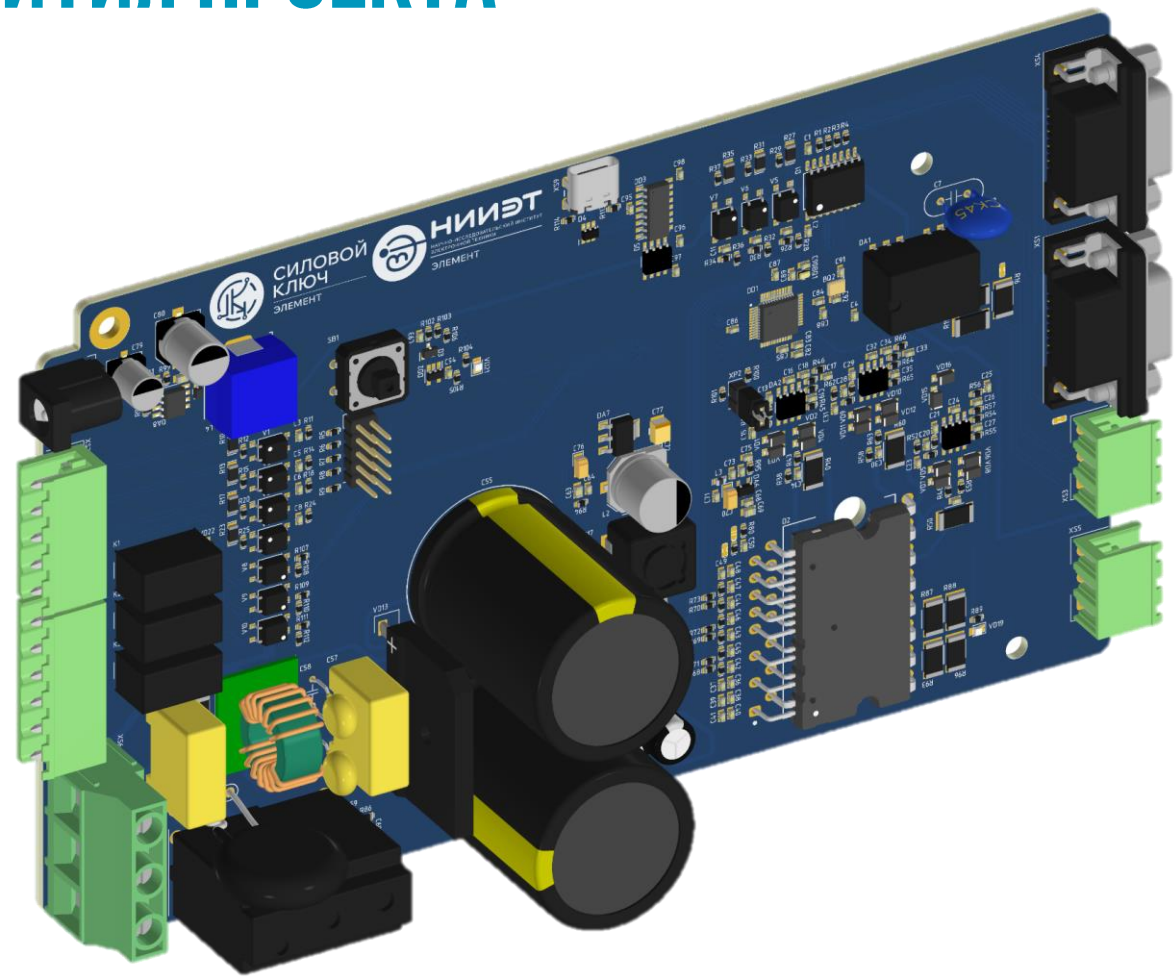




ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ ПРОЕКТА

Переход на отечественную элементную базу
Использование отечественных силовых ключей GaN, MOSFET, IGBT для реализации векторного управления

Управление мощным электроприводом
Управление главным приводом лифта (лебедкой) и мощными электроприводами различных назначений



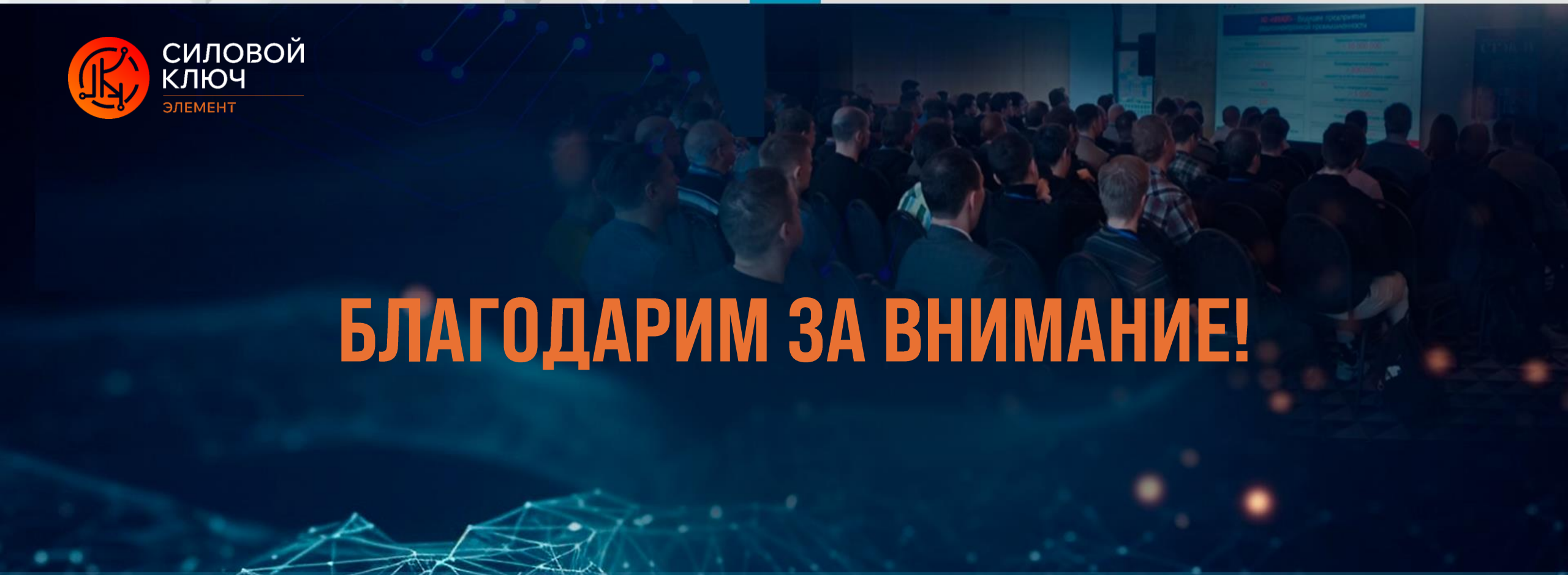
Преобразователь частоты на базе микроконтроллера К1921ВГ3Т от АО «НИИЭТ»

НИИЭТ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ
ЭЛЕМЕНТ

2026 II

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ АО «НИИЭТ»

СИЛОВОЙ КЛЮЧ
ЭЛЕМЕНТ



БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 5.

Приемная: +7 (473) 226-20-35
Отдел маркетинга и сбыта: +7 (473) 280-22-94