

ЮГПА Т-ОС и Р-ОС

Семейство операционных систем реального времени
для встраиваемых решений

Научно-производственное предприятие
«Югпромавтоматизация»



О КОМПАНИИ ЮГПА

Работаем на рынке производства систем автоматизации технологических процессов с 1991 года

- ✓ Реестр российского ПО Минцифры: Т-ОС находится на завершающей стадии регистрации

35+ лет

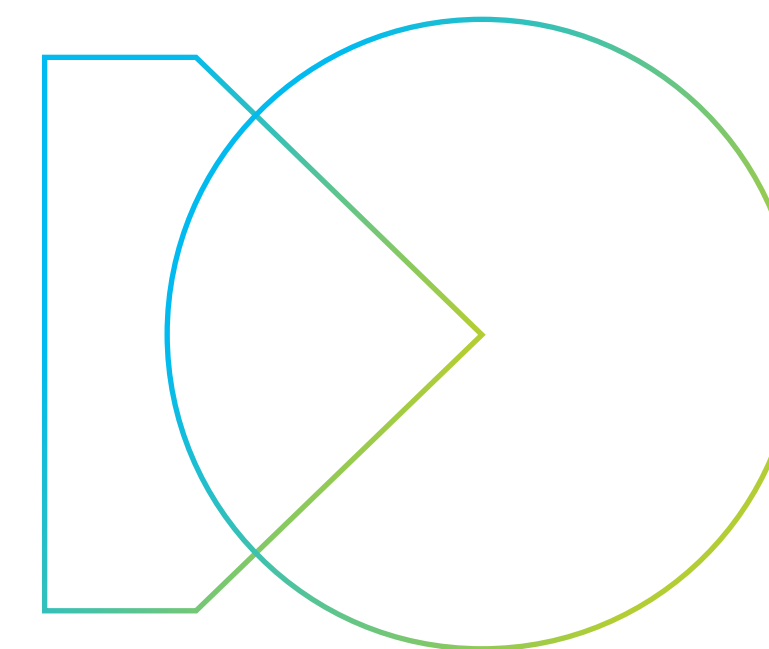
В промышленной автоматизации, собственные НИОКР и производство

1500+

Реализованных проектов в энергетике, транспорте, ЖКХ

400+

Высококвалифицированных сотрудников из разных сфер



Семейство ОС:

T-ОС:

- Целевая платформа: Baikal BE-T1000 MIPS 32-bit
- Базовая ФС: Debian 12 Bookworm
- Ядро: Linux 6.1-RT
- Опции: Среда выполнения UGPA PLC-RT
- Дополнительно: Защита от переполнения счётчика времени после 2038 года

P-ОС:

- Целевая платформа: RockChip 3568 \ 3588 ARM 64-bit
- Базовая ФС: Debian 13 Trixie
- Ядро: Linux 6.12-RT
- Опции: Среда выполнения UGPA PLC-RT

Отрасли применения

Универсальная платформа применяется в различных отраслях, обеспечивая надёжное управление, сбор и обработку данных

Безопасность

системы управления доступом и контроля, крипто-шлюз

Промышленность

построение SCADA системы на предприятии

Интерактивная реклама

управление системами LED-панелей\билбордов

Муниципальный транспорт

терминал сбора телеметрической информации транспортного средства

Энергетика

контроль и управление трансформаторными подстанциями, аппаратурой защиты и распределения

Характеристики системы

- Возможность установки исполнительных систем VISUAL PLC или VISUAL SCADA

- Доступ к исходным кодам драйверов и утилит, для удобства кастомизации

- Наличие SDK для самостоятельной модификации конечным пользователем

- Поддержка процессоров семейства Байкал и RockChip

- Поддержка стандарта OPC UA;
Поддержка стороннего ПО

- Поддержка многоядерных вычислений

- Совместима с устройствами реестра Минпромторга РФ

- Поддерживаемые архитектуры: MIPS32, ARM64;

- Базовый размер образа ОС: 16 МБ

- Предустановленная среда исполнения PLC UGPA

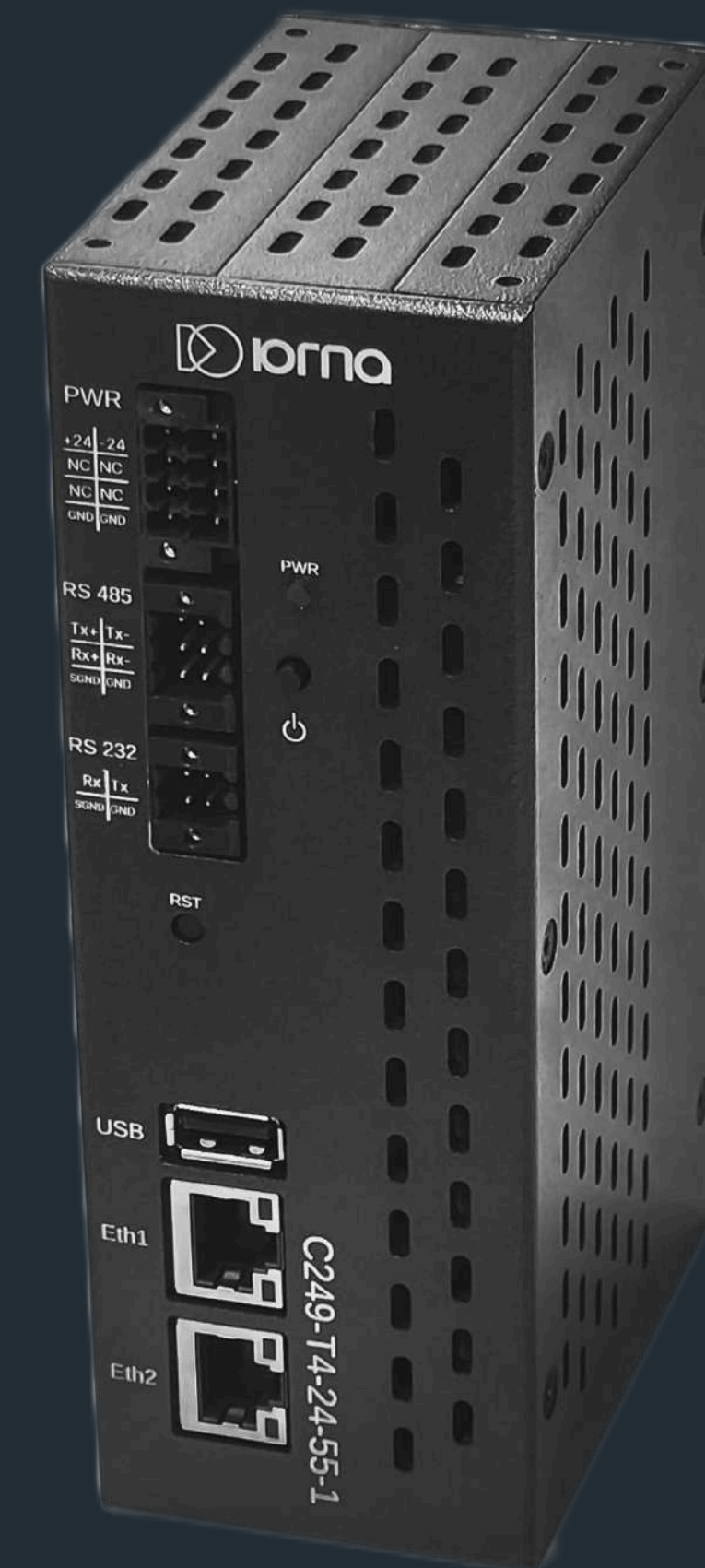
- Минималистичное ядро Linux 6.1.59-RT

- Набор стандартных утилит UNIX

БАЙТ ПЛК™

Встраиваемый промышленный вычислитель
на базе процессора Байкал-Т

- ✓ CPU - BE-T1000
- ✓ RAM - DDR3 4 GB
- ✓ Максимальное потребление - 30Вт
- ✓ Память - SATA 3.0, SATA 3.0 M.2
- ✓ USB 2.0 - 2шт
- ✓ LAN - 2шт. 10/100/1000 Base-TX
- ✓ RS-485 - 1шт
- ✓ RS-232 - 1шт
- ✓ GPIO - 10шт
- ✓ I2C - 1 шт

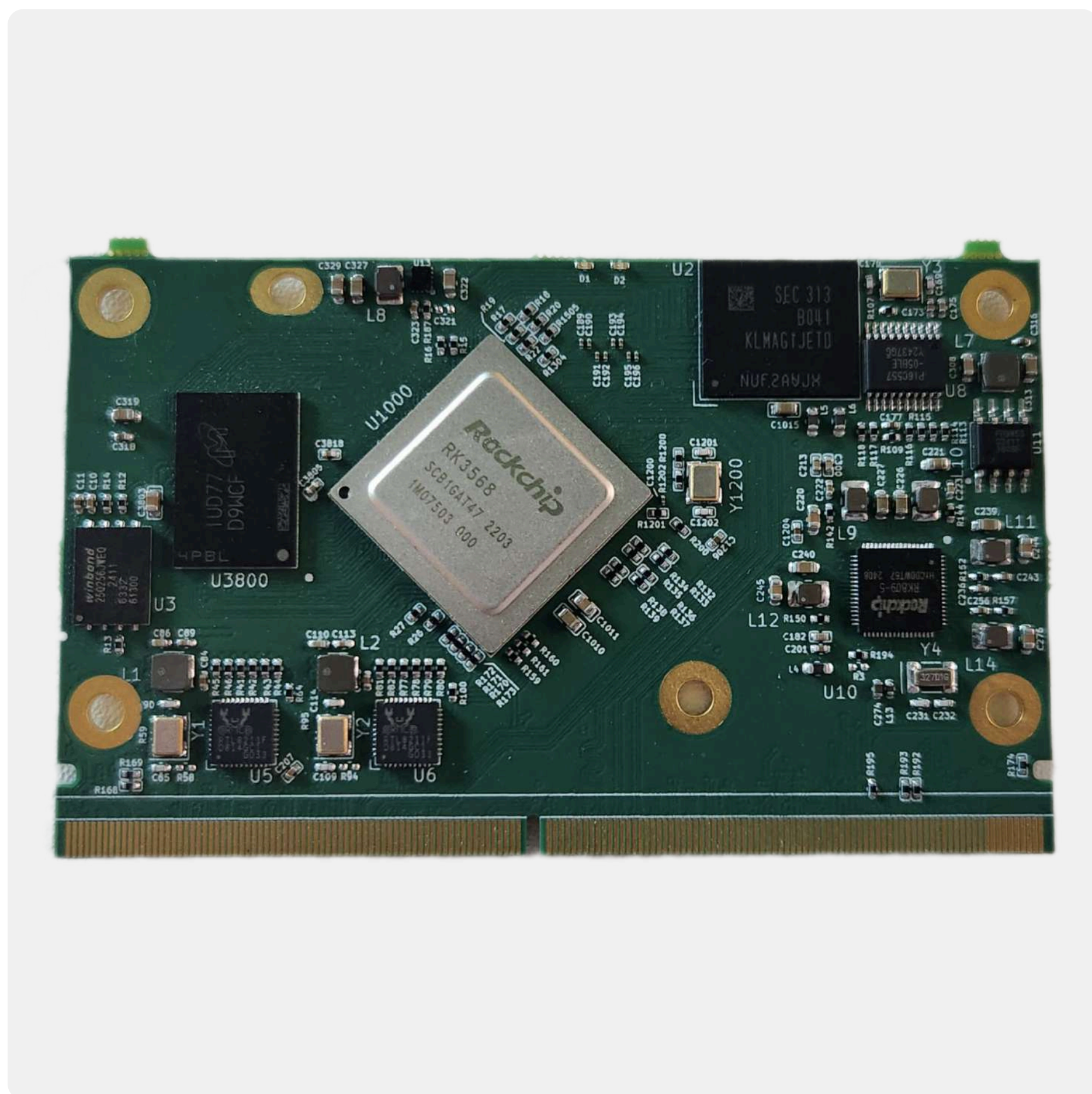


C249-T4™ = БАЙТ ПЛК™

РАЗРАБОТАН В 2024 ГОДУ

ПЛК-РК

Встраиваемый промышленный вычислитель на базе процессора Rockchip



- ✓ CPU - RockChip 3568 ARM 64-bit
- ✓ RAM - LPDDR 8 GB
- ✓ Максимальное потребление - 30Вт
- ✓ Память - SATA 3.0, SATA 3.0 M.2
- ✓ USB 3.0 - 2шт
- ✓ LAN - 2шт. 10/100/1000/2500 Base-TX
- ✓ RS-485 - 1шт
- ✓ RS-232 - 1шт
- ✓ CAN - 1шт
- ✓ GPIO - 10шт
- ✓ I2C - 2шт

Модули производства ЮГПА

МВВ1204-И, МВВ1104-И, МВВ3101, МВВ1205 и МВВ1201

В составе комплекта могут быть использованы наборные модули дискретного ввода-вывода производства ЮГПА

Интерфейс передачи данных – RS-485\MODBUS



МЛК3201 и МЛК1101-И

Также при построении комплексных систем автоматизации, могут быть применены модули промежуточных логических контроллеров для распределения задач сбора телеметрии и выдачи управляющих сигналов



Модули производства ЮГПА

МЛС-828УМ

МЛС-16УК

МЛС-525УК

МЛС-33У

МЛС-707У

Для организации локальной сетевой инфраструктуры могут быть использованы коммутаторы, в т. ч. управляемые и неуправляемые, а также с поддержкой петли



Примеры использования ПАК с ЮГПА Т-ОС

- Терминал оплаты
- Логический контроллер
- Электронная очередь
- Агрегатор телеметрии
- Дорожный контроллер
- Контроллер климатической установки
- СКУД



✓ Поставляется конечному потребителю только вместе с устройством



Научно-производственное предприятие
«Югпромавтоматизация»

Контакты

ООО «НПП ЮГПРОМАВТОМАТИЗАЦИЯ» (UGPA)

344038, Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 44/13

kapitanovdv@ugra.ru | +7 (928) 194-82-74

Капитанов Дмитрий Валерьевич

