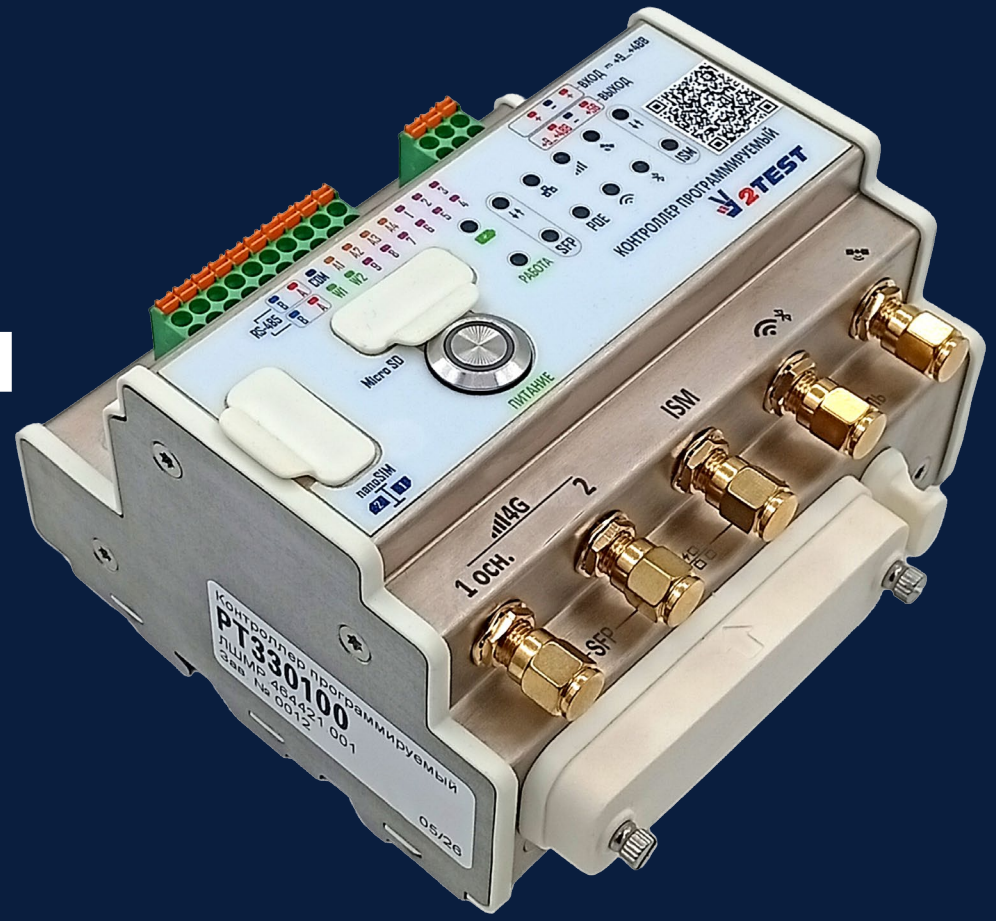
2TEST

ВАШ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРТ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ РТ330



WWW.2TEST.RU

Сделано в России

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Компания 2TEST разработала и производит промышленные программируемые логические контроллеры (ПЛК) и блоки расширения серии PT330, предназначенные для автоматизированного управления оборудованием инженерных сетей и техпроцессами предприятия.

Устройства спроектированы для работы в сложной электромагнитной обстановке, **отвечают** повышенным требованиям к физическому воздействию, вибрации, температуре окружающей среды и пыле-влагостойкости.



СОСТАВ СЕРИИ КОНТРОЛЛЕРОВ РТ330

В серию РТ330 входят: ПЛК, блоки расширения и питания.
Все устройства соответствуют требованиям
по электромагнитной совместимости и радиоэлектронной
защите согласно ГОСТ 33436.4-1-2015 с критерием качества «А»



Модули дискретных и аналоговых входов и выходов и блок питания



Контроллер в исполнении IP54
с гермопроходником
и гермовводом клеммников

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛК

Параметр	Значение
Процессор	Rockchip RK3568J / LPDDR4 – 4GB / eMMC Flash - 64GB
Операционная система	Debian Linux, ALT Linux
Интерфейсы	1 x 1 GB/100Mb/10Mb Ethernet, поддержка Modbus TCP 1 x 1 GB SFP, консольный порт USB, Host-порт USB, RS-485, 868 МГц (Mbee)
Протоколы и стандарты	SNMP v.3, MQTT, МЭК 61131, Modbus RTU
Охлаждение	Пассивное, без вентилятора
Питание	От 9 до 48 В
Потребляемая мощность	До 15 Вт без PoE, до 30 Вт с PoE
Температура эксплуатации	От -40 до +80 °C
Класс защиты	IP54/IP40, соответствие стандартам: ГОСТ 33436, ГОСТ 30804, ГОСТ Р 51317, ГОСТ 34012, ГОСТ 30631, ГОСТ 15150
Габариты	117 x 106 x 65 мм
Срок службы	Не менее 15 лет

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Развертывание
облачное и локальное, позволяет управлять любой технологической и информационной инфраструктурой заказчика

Производительность
зависит только от характеристик сервера и не имеет программных ограничений

Масштабируемость
сканирование сети и добавление устройств, доступных по протоколу SNMP и расширение системы с помощью лицензионных ключей

Интеграция с российским ПО
серверная часть поддерживает РЕД ОС и Astra Linux. Прорабатывается также совместимость с ALT Linux

Шифрование
ПО позволяет осуществлять шифрование каналов связи, что снижает возможность взлома

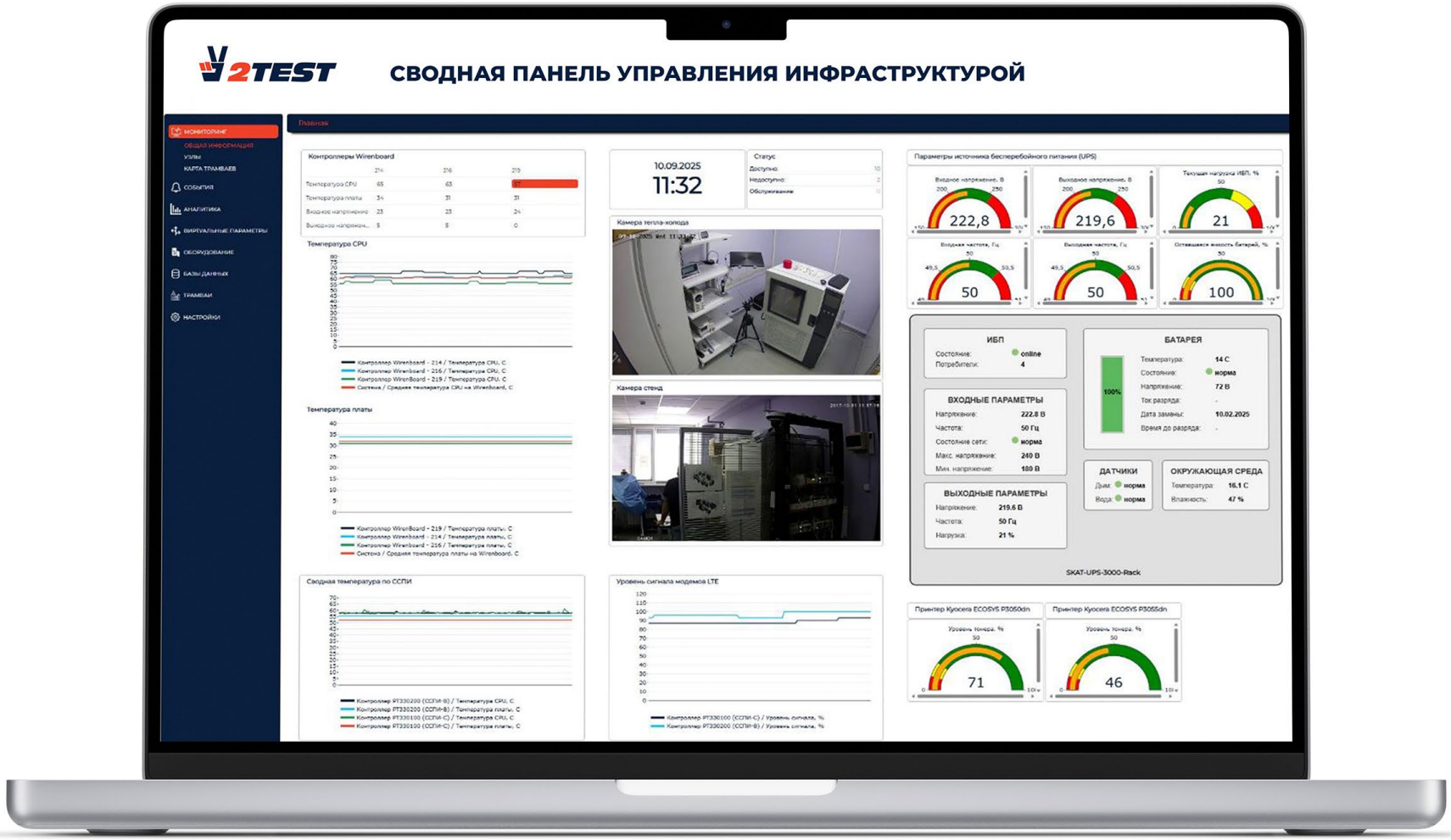
Доступ
ПО предусмотрено разграничение прав доступа и предоставление участникам различных ролей

В Реестре отечественного ПО
внесена прикладная разработка «Программное обеспечение управления и мониторинга ПАК «ПрофиТранспорт» под №19034

Отечественная разработка
продукт создан российской компанией Алькор-Коммьюникейшин (торговая марка 2TEST)

ПРИМЕРЫ ИНТЕРФЕЙСОВ

Сводная панель управления инфраструктурой (Dashboard)



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НОВИЗНА

Технологическая новизна осуществляется за счет сочетания в одном устройстве следующих факторов:

Высокая степень интеграции интерфейсов

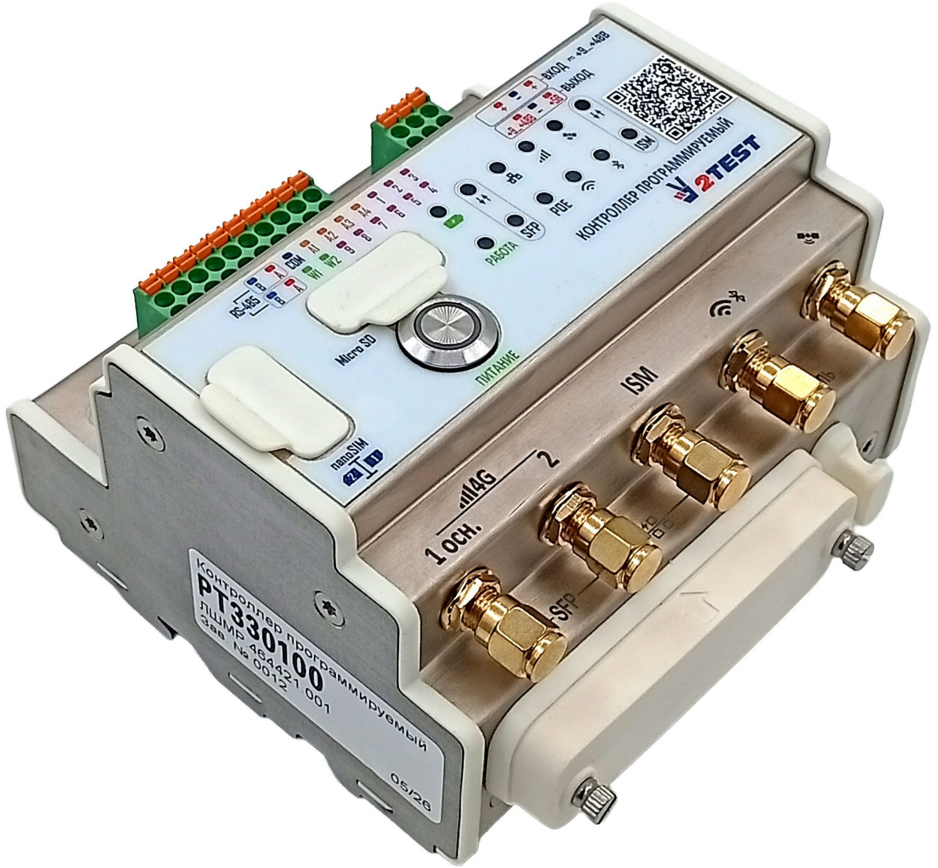
ПЛК РТ330 имеют широкий перечень встроенных и опциональных проводных и беспроводных интерфейсов: LTE, WiFi, BLT, ISM 868МГц, GNSS, V2X, GB Ethernet, GB SFP, USB, RS485, I2C

Защищенность изделия

ПЛК соответствует критериям защиты по электромагнитной совместимости (ЭМС) и внешним воздействующим факторам (ВВФ): согласно ГОСТ 33436.4-1-2 по критерию качества «А», класс защиты IP54 согласно ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) и ГОСТ 26883-86

Поддержка отечественной операционной системы

Серия ПЛК ТР330 совместима и поддерживает ОС Альт Линукс (ALT Linux) российского разработчика операционных систем «Альт» компании ООО «Базальт СПО»



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА В СРАВНЕНИИ С ИМПОРТНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Цена

Стоимость импортного контроллера промышленного исполнения начинается от 400 тыс. рублей, в то время как цена контроллера PT330 в 1,5 раза ниже, даже в базовой комплектации, соответствующей расширенной версии иностранного ПЛК

ГОСТы

Контроллеры соответствуют российским стандартам и отраслевым нормативам, а в случае необходимости могут быть достаточно оперативно сертифицированы согласно дополнительным требованиям

Поддержка

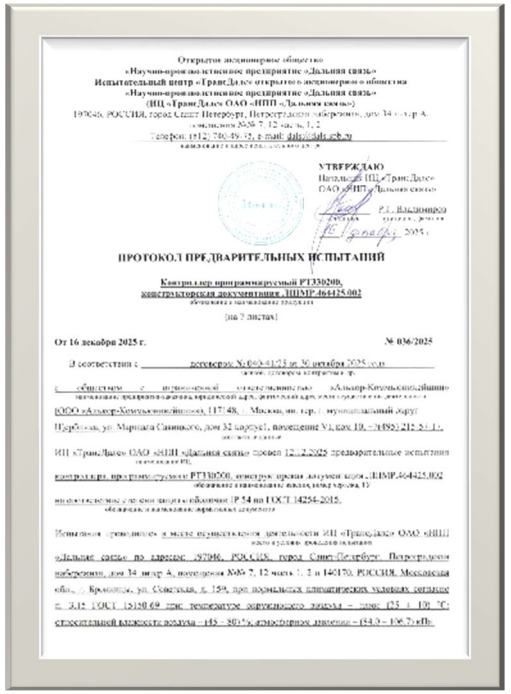
Техническая поддержка осуществляется непосредственно производителем, а не дилером, интегратором или дистрибьютором; производится устно и письменно, включая предоставление документации на русском языке

Модернизация

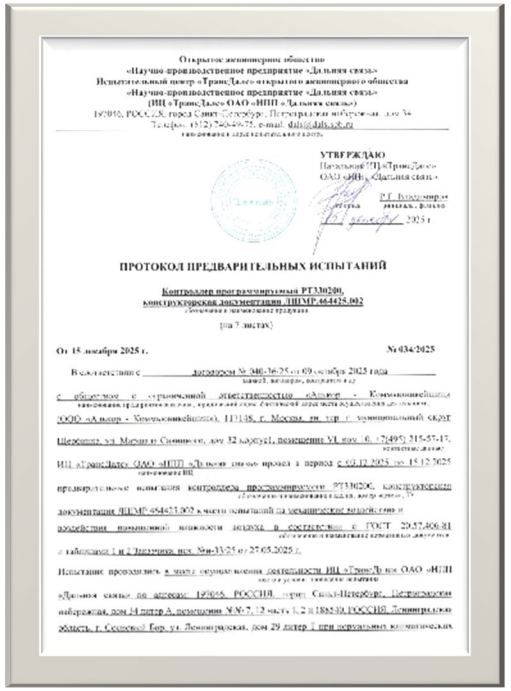
Собственная разработка и производство позволяет компании кастомизировать продукт под текущее техническое задание заказчика, либо выпустить новую серию начиная уже с нескольких десятков устройств

СЕРТИФИКАТЫ И ПРОТОКОЛЫ ИСПЫТАНИЙ

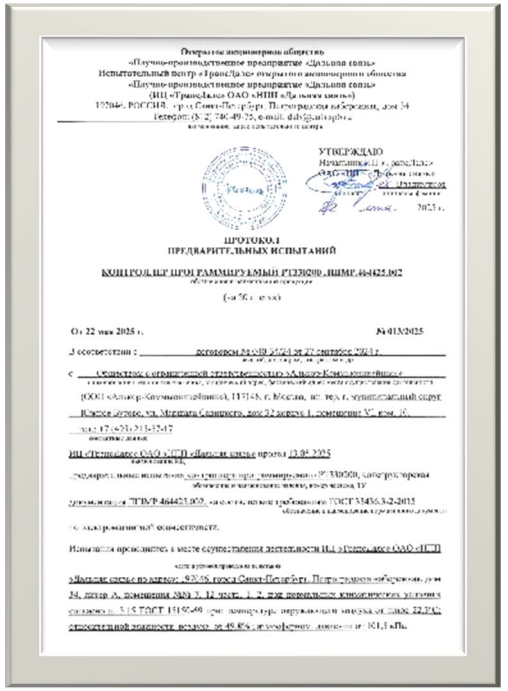
Контроллеры прошли испытания на пылевлагозащиту и электромагнитную совместимость в сертифицированной лаборатории, а таже были протестированы в реальных условиях на объектах заказчиков, о чем получены заключения и протоколы испытаний



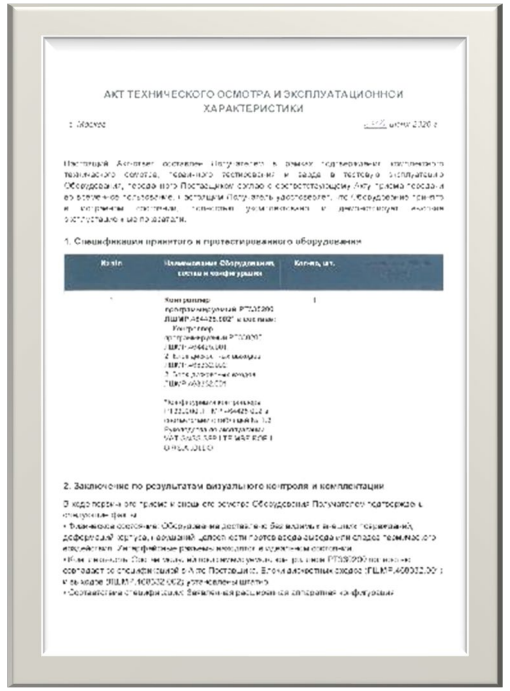
ПРОТОКОЛ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ



ПРОТОКОЛ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ



ПРОТОКОЛ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ



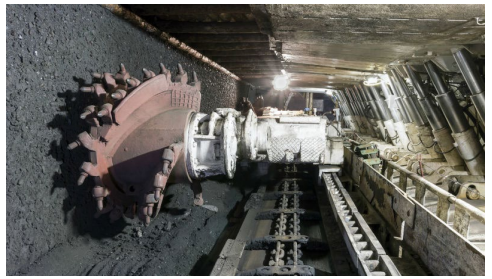
АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Ключевые отрасли экономики, где применение контроллеров РТ330 предполагает наибольший экономический эффект:

- Нефтегазовый комплекс
- Химическая промышленность
- Электроэнергетика
- Транспорт
- Горнорудная промышленность
- Металлургия
- Машиностроение
- Операторы связи
- ИТ-инфраструктура предприятий
- Водоснабжение и ЖКХ
- Лесная, легкая и пищевая промышленности



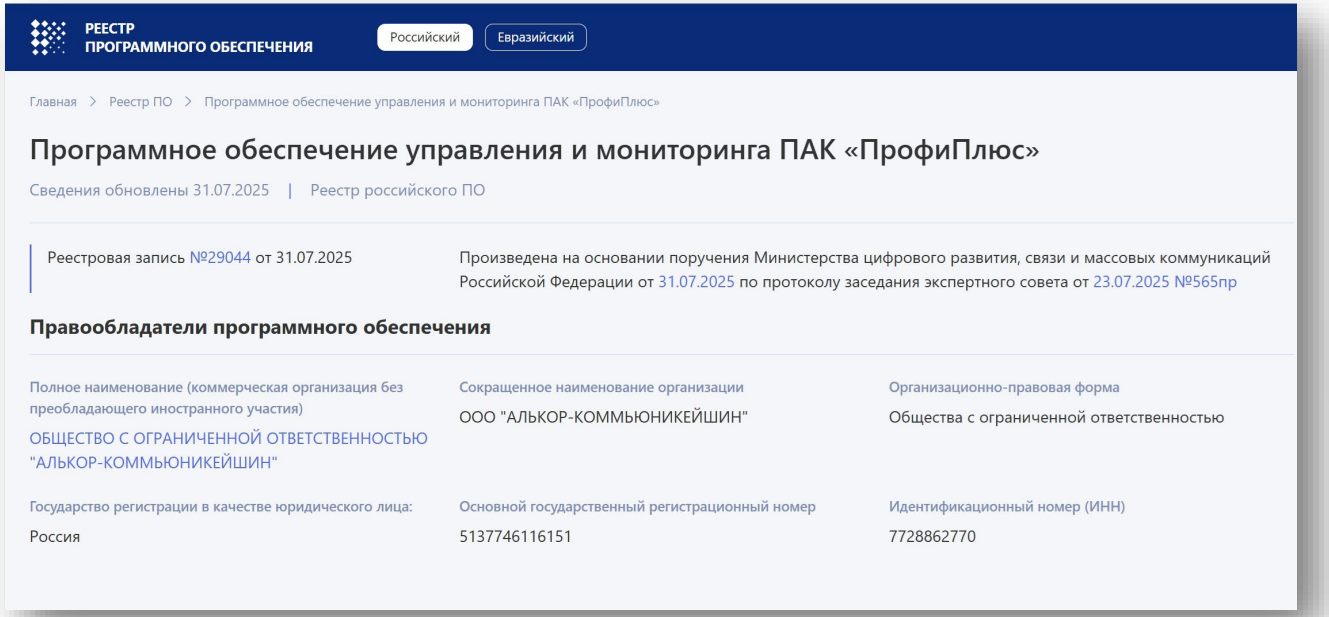






СДЕЛАНО В РОССИИ

Контроллеры PT330 совместно с программным обеспечением собственной разработки компании 2TEST составляют программно-аппаратный комплекс (ПАК) «ПрофиПлюс», внесенный **в Реестр Программного обеспечения** Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций (Минцифры)



Контроллеры созданы **при содействии Минпромторга**, заявка на их включение в реестр российских аппаратных средств в настоящий момент находится на рассмотрении министерства





Создано в 2TEST

ПРОЕКТЫ



1520 СИГНАЛ

Заказчик: «ГК 1520»

Автоматизация стрелочных переводов рельсового транспорта



СИБУР

Заказчик: ПАО «СИБУР»

Автоматизированная система контроля состава сточных вод



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ГОЗНАК

Заказчик: АО «Гознак»

Автоматизация технологических процессов



ГАЗПРОМ ТЕЛЕКОМ

Заказчик: «Газпром телеком»

Контроль состояния ИТ-инфраструктуры

2TEST — ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ БИЗНЕС-ПАРТНЕР

2TEST — российский производитель телекоммуникационного оборудования, поставщик испытательного оборудования и интегратор технологических решений в области ИТ, телекоммуникаций, промышленной автоматизации, радиоэлектронной аппаратуры

2TEST — аккредитованная IT-компания, внесенная в Реестр компаний, осуществляющих деятельность в области информационных технологий на основании решения Минцифры России о предоставлении государственной аккредитации

2TEST — разрабатывает проекты с нуля и интегрирует уже готовые решения. Технические специалисты компании постоянно повышают квалификацию, предлагая актуальные и современные подходы к автоматизации процессов производства

30+

лет опыта исследований и разработок

4400+

реализованных проектов «под ключ»

15 000+

позиций в продуктовом профиле для реализации решений

2TEST

ВАШ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРТ

КОМПЕТЕНЦИИ И ОПЫТ КОМПАНИИ 2TEST ДЛЯ МОНИТОРИНГА И УПРАВЛЕНИЯ ИНФРАСТРУКТУРОЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

117246 МОСКВА, НАУЧНЫЙ ПРОЕЗД, Д. 12

WWW.2TEST.RU / + 7 495 215-57-17 / INFO@2TEST.RU