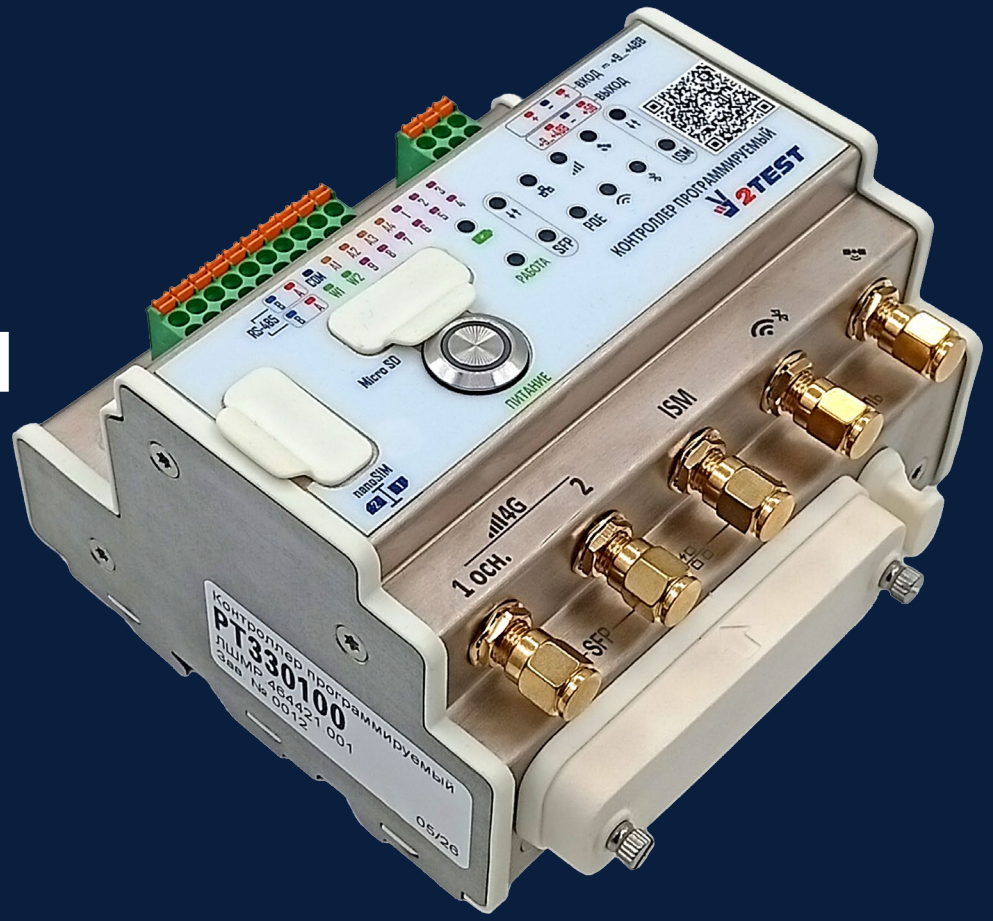
2TEST

ВАШ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРТ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ КОНТРОЛЛЕРЫ СЕРИИ PT330



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 условиях сложной электромагнитной обстановки, повышенных требований к физическому воздействию, вибрации, температуре окружающей среды и пыле-влагостойкости.

СОСТАВ СЕРИИ КОНТРОЛЛЕРОВ PT330

В серию PT330 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

Шифрование

ПО позволяет осуществлять шифрование каналов связи, что снижает возможность взлома

Производительность

зависит только от характеристик сервера и не имеет программных ограничений

Доступ

ПО предусмотрено разграничение прав доступа и предоставление участникам различных ролей

Масштабируемость

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

В Реестре отечественного ПО

внесена прикладная разработка «Программное обеспечение управления и мониторинга ПАК «ПрофиТранспорт» под №19034

Интеграция с российским ПО

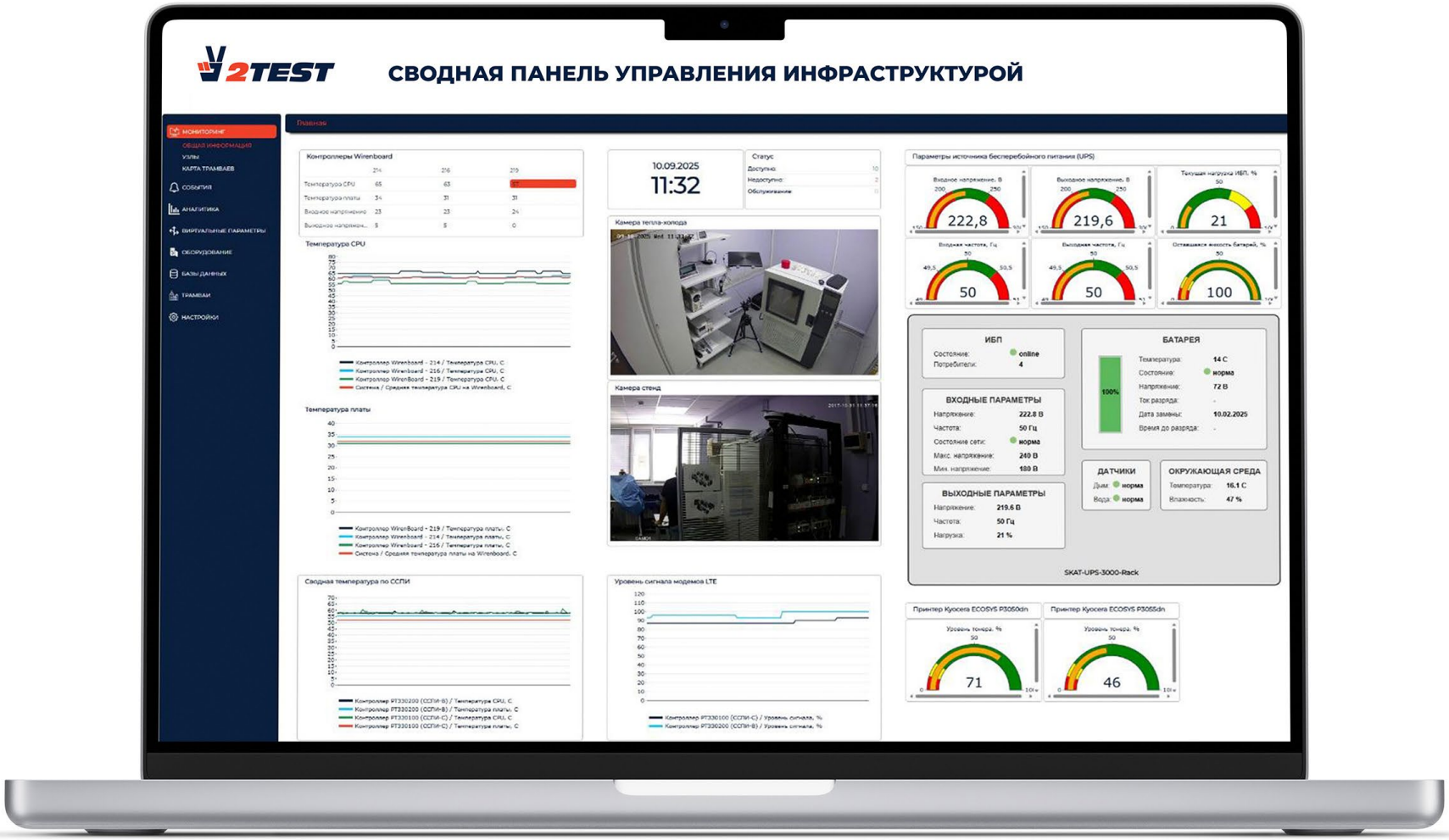
серверная часть поддерживает РЕД ОС и Astra Linux. Прорабатывается также совместимость с ALT Linux

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

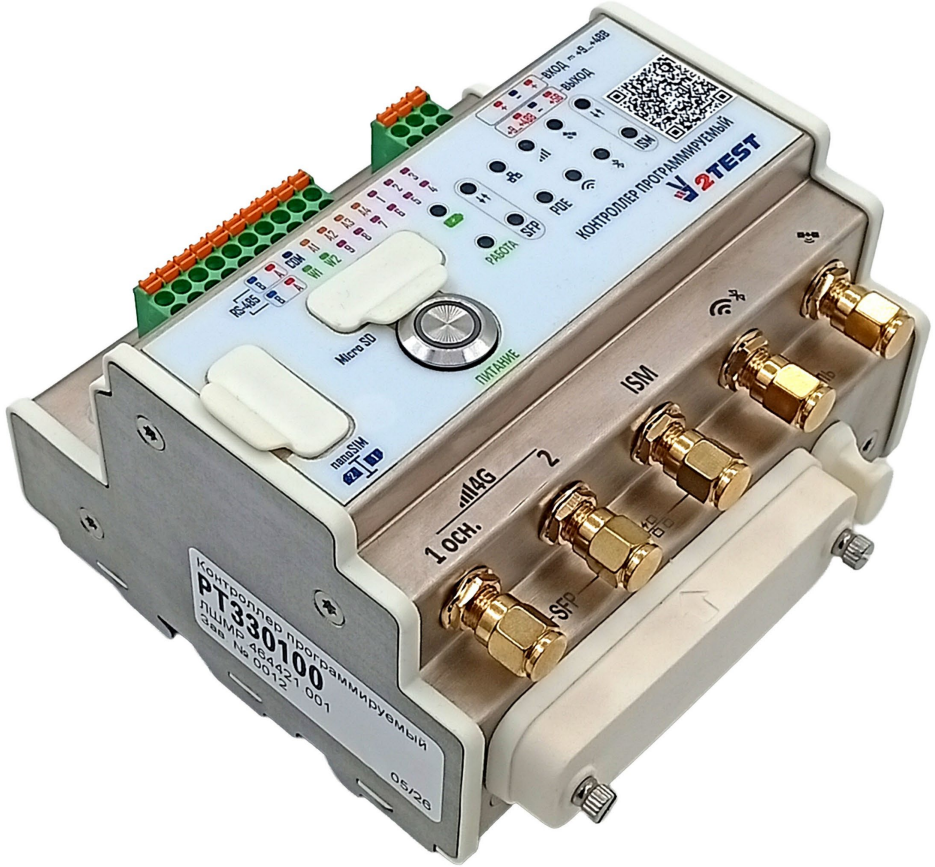
ПЛК РТ330 имеют широкий перечень встроенных и опциональных проводных и беспроводных интерфейсов: LTE, WiFi, BLT, ISM 868МГц, GNSS, V2X, GB Ethernet, GB SFP, USB, RS485, I2C

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

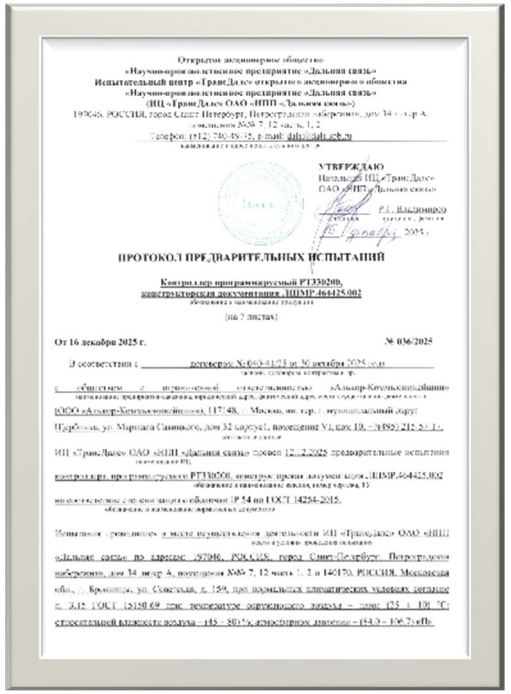
Техническая поддержка осуществляется непосредственно производителем, а не дилером, интегратором или дистрибьютором; производится устно и письменно, включая предоставление документации на русском языке

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



Открытое акционерное общество
«Научно-производственное предприятие «Дальняя связь»
Испытательный центр «ТрансДалес» открытого акционерного общества
«Научно-производственное предприятие «Дальняя связь»
(ИЦ «ТрансДалес» ОАО «НПП «Дальняя связь»)
197046, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Петроградская набережная, дом 34 литер А, помещения №№ 7, 12 часть 1, 2 и 140170, РОССИЯ, Московская обл., г. Бронницы, ул. Советская, д. 159, при нормальных климатических условиях согласно п. 3.15 ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха – плюс (25 ± 10) °С относительной влажности воздуха – (45 – 80)%, атмосферное давление – (84,0 – 106,7) кПа.

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЦ «ТрансДалес»
ОАО «НПП «Дальняя связь»
Р.Г. Вахитов
«16» декабря 2025 г.

ПРОТОКОЛ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Контроллер программируемый РТЗЗ0200,
конструкторская документация ЛШМР.464425.002

(на 7 листах)

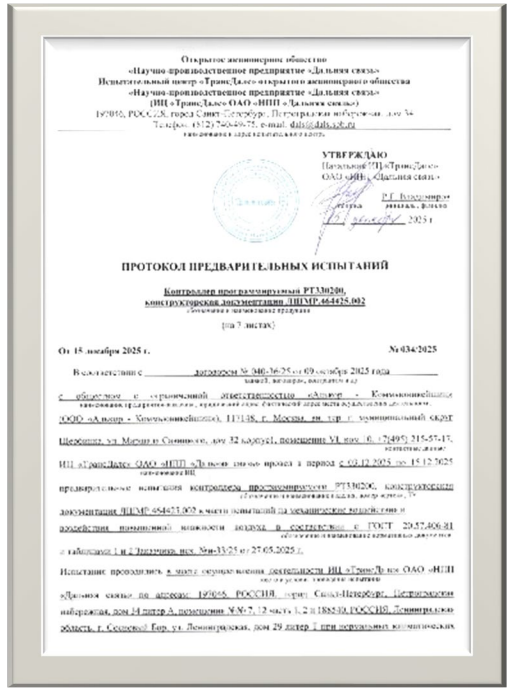
От 16 декабря 2025 г. № 036/2025

В соответствии с договором № 040-36/25 от 09 октября 2025 года

с обществом с ограниченной ответственностью «Альцер - Комельконтейнер»
ООО «Альцер-Комельконтейнер», 117148, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Щербинка, ул. Маршала Савицкого, дом 32 корпус 1, помещение VI, ком. 10, +74995 212-20-17,

ИЦ «ТрансДалес» ОАО «НПП «Дальняя связь» провел 12...2.2025 предварительные испытания контроллера программируемого РТЗЗ0200, конструкторская документация ЛШМР.464425.002 на соответствие степени защиты оболочки IP 54 по ГОСТ 14254-2015.

Испытания проводились в месте осуществления деятельности ИЦ «ТрансДалес» ОАО «НПП «Дальняя связь» по адресу: 197046, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Петроградская набережная, дом 34 литер А, помещения №№ 7, 12 часть 1, 2 и 140170, РОССИЯ, Московская обл., г. Бронницы, ул. Советская, д. 159, при нормальных климатических условиях согласно п. 3.15 ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха – плюс (25 ± 10) °С относительной влажности воздуха – (45 – 80)%, атмосферное давление – (84,0 – 106,7) кПа.



Открытое акционерное общество
«Научно-производственное предприятие «Дальняя связь»
Испытательный центр «ТрансДалес» открытого акционерного общества
«Научно-производственное предприятие «Дальняя связь»
(ИЦ «ТрансДалес» ОАО «НПП «Дальняя связь»)
197046, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Петроградская набережная, дом 34
Телефон: (812) 740-49-75, e-mail: dals@dals.spb.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЦ «ТрансДалес»
ОАО «НПП «Дальняя связь»
Р.Г. Вахитов
«15» декабря 2025 г.

ПРОТОКОЛ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Контроллер программируемый РТЗЗ0200,
конструкторская документация ЛШМР.464425.002

(на 7 листах)

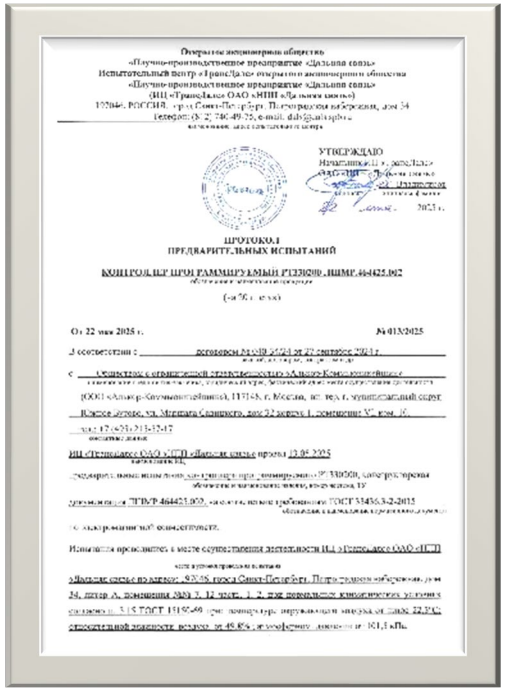
От 15 декабря 2025 г. № 034/2025

В соответствии с договором № 040-36/25 от 09 октября 2025 года

с обществом с ограниченной ответственностью «Альцер - Комельконтейнер»
ООО «Альцер - Комельконтейнер», 117148, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Щербинка, ул. Маршала Савицкого, дом 32 корпус 1, помещение VI, ком. 10, +74995 212-20-17,

ИЦ «ТрансДалес» ОАО «НПП «Дальняя связь» провел в период с 09.12.2025 по 15.12.2025 предварительные испытания контроллера программируемого РТЗЗ0200, конструкторская документация ЛШМР.464425.002 в части испытаний на механические воздействия и воздействие повышенной влажности воздуха в соответствии с ГОСТ 20.57.406-81 в таблицах 1 и 2 Протокола исп. №п-33/25 от 27.05.2025 г.

Испытания проводились в месте осуществления деятельности ИЦ «ТрансДалес» ОАО «НПП «Дальняя связь» по адресу: 197046, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Петроградская набережная, дом 34 литер А, помещения №№ 7, 12 часть 1, 2 и 188430, РОССИЯ, Ленинградская область, г. Сосновый Бор, ул. Ленинградская, дом 29 литер Т при нормальных климатических



Открытое акционерное общество
«Научно-производственное предприятие «Дальняя связь»
Испытательный центр «ТрансДалес» открытого акционерного общества
«Научно-производственное предприятие «Дальняя связь»
(ИЦ «ТрансДалес» ОАО «НПП «Дальняя связь»)
197046, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Петроградская набережная, дом 34
Телефон: (812) 740-49-75, e-mail: dals@dals.spb.ru

УТВЕРЖДАЮ
Начальник ИЦ «ТрансДалес»
ОАО «НПП «Дальняя связь»
Р.Г. Вахитов
«22» мая 2025 г.

ПРОТОКОЛ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

КОНТРОЛЛЕР ПРОГРАММИРУЕМЫЙ РТЗЗ0200, ЛШМР.464425.002

(на 7 листах)

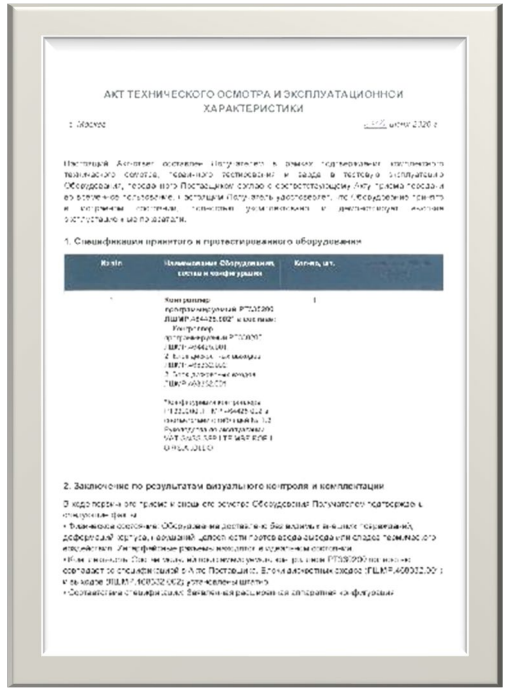
От 22 мая 2025 г. № 013/2025

В соответствии с договором № 010-25/24 от 27 сентября 2024 г.

с Обществом с ограниченной ответственностью «Альцер-Комельконтейнер»
(ООО «Альцер-Комельконтейнер», 117148, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Щербинка, ул. Маршала Савицкого, дом 32 корпус 1, помещение VI, ком. 10,
тел: +7 (495) 212-20-17)

ИЦ «ТрансДалес» ОАО «НПП «Дальняя связь» провел 13.05.2025 предварительные испытания контроллера программируемого РТЗЗ0200, конструкторская документация ЛШМР.464425.002, на соответствие нормам требований ГОСТ 33436.3-2-2015 «Электромагнитная совместимость».

Испытания проводились в месте осуществления деятельности ИЦ «ТрансДалес» ОАО «НПП «Дальняя связь» по адресу: 197046, город Санкт-Петербург, Петроградская набережная, дом 34, литер А, помещения №№ 7, 12 часть 1, 2, при нормальных климатических условиях согласно п. 3.15 ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от плюс 22,2 °С относительной влажности воздуха от 49,8% атмосферном давлении от 101,1 кПа.



АКТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОСМОТРА И ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ

г. Москва «16» июня 2020 г.

Настоящий Акт составлен представителем заказчика, подписавшим настоящий технического осмотра, технического освидетельствования и сдачи в тестовую эксплуатацию Оборудования, которое поставлено согласно с соответствующим Актом приема-передачи из временного пользования, с эксплуатации получить разрешение, что оборудование принято и отремонтировано, полностью укомплектовано и дополнительных замечаний к качеству выполнения не имеется.

1. Спецификация принятого и протестированного оборудования

№ п/п	Наименование оборудования, состав и конфигурация	Кол-во, шт.
1	Контроллер программируемый РТЗЗ0200 ЛШМР.464425.002 в комплекте: Контроллер программируемый РТЗЗ0200 ЛШМР.464425.001 Модуль ... ЛШМР.464425.001 Модуль ... ЛШМР.464425.001 Модуль ... ЛШМР.464425.001	1

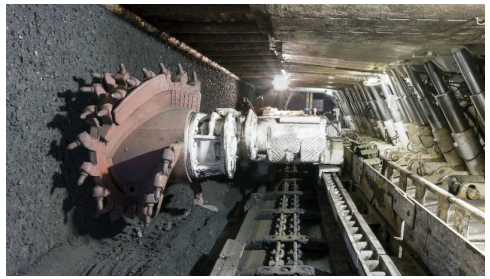
2. Заключение по результатам визуального контроля и комплектации

В ходе осмотра оборудования и сверки его состава Оборудование Поставщиком подтверждено к отгрузке. Дефектов:
- Внешнее состояние Оборудования не достаточно для выявления внешних повреждений, дефектов корпуса, повреждений, целостности пломб всего оборудования, отсутствие технического несоответствия. Электрофизические параметры соответствуют нормативным.
- Комплектность Оборудования соответствует, как указано в РТЗЗ0200 по комплектности согласно спецификации в Акте Поставщика. Все комплектующие согласно ЛШМР.464002.00 и к заказу ЛШМР.464002.002 отгружены полностью.
- Соответствие спецификации: Внешнее и расширенное согласование по формулам

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

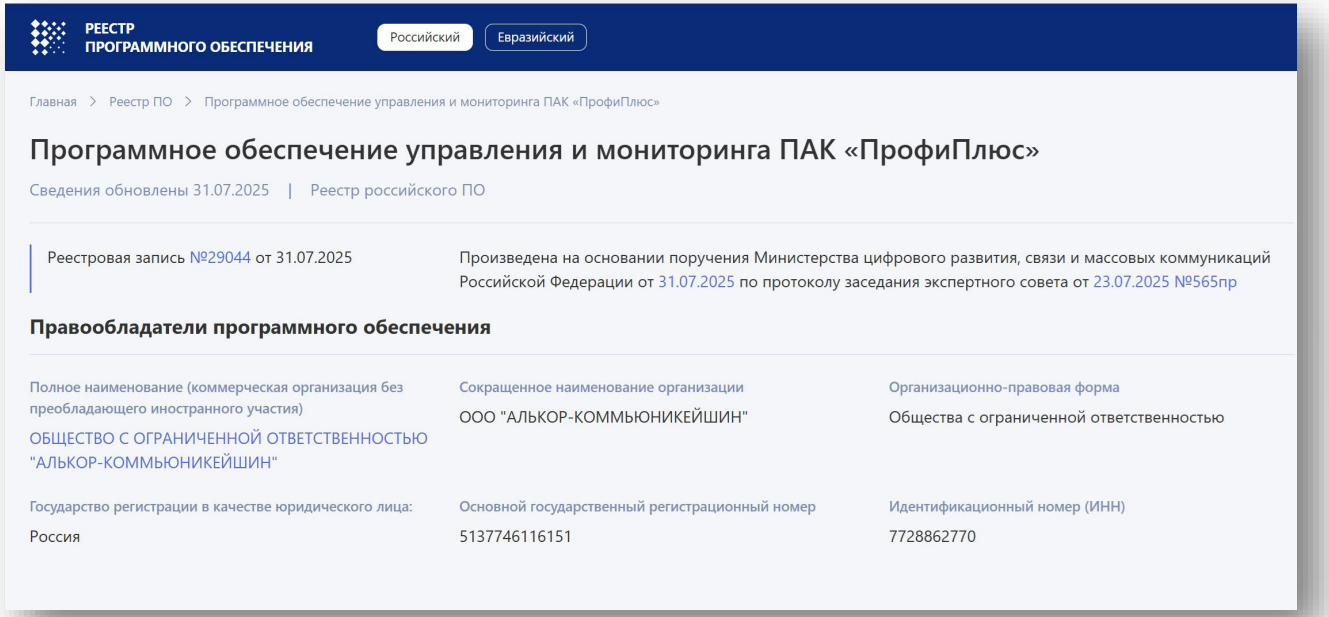
Ключевые отрасли экономики, где применение контроллеров PT330 предполагает наибольший экономический эффект:

- 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)



РЕЕСТР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Российский | Евразийский

Главная > Реестр ПО > Программное обеспечение управления и мониторинга ПАК «ПрофиПлюс»

Программное обеспечение управления и мониторинга ПАК «ПрофиПлюс»

Сведения обновлены 31.07.2025 | Реестр российского ПО

Реестровая запись №29044 от 31.07.2025

Произведена на основании поручения Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2025 по протоколу заседания экспертного совета от 23.07.2025 №565пр

Правообладатели программного обеспечения

Полное наименование (коммерческая организация без преобладающего иностранного участия)	Сокращенное наименование организации	Организационно-правовая форма
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬКОР-КОММЬЮНИКЕЙШИН"	ООО "АЛЬКОР-КОММЬЮНИКЕЙШИН"	Общества с ограниченной ответственностью
Государство регистрации в качестве юридического лица:	**Основной государственный регистрационный номер**	**Идентификационный номер (ИНН)**
Россия	5137746116151	7728862770

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