

Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Соленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: ppk@nt-rt.ru || www.ipek.nt-rt.ru

РОБОТЫ ДЛЯ ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ ROVION

На рынок диагностического оборудования трубопроводов выходит телеинспекционная система **ROVION** от компании **ИПЕК**, разработанная как модульная система с возможностью расширения. Размеры, простота в использовании и функциональность данной системы полностью удовлетворяют требованиям профессионалов в производстве работ по диагностике трубопроводов. Система **ROVION** отличается мощностью, надежностью и быстродействием. Кроме того в основе данной системы лежат продукты и технологии компании **ИПЕК** – успешные и перспективные. **ROVION** без преувеличения можно назвать одной из лучших и передовых систем телеинспекции на сегодняшний день.

Система **ROVION** применяется для инспекции труб диаметром от 100 и вплоть до 2000 мм. Действительно уникальной характеристикой является возможность использования всего двух транспортеров для покрытия диапазонов труб 140 – 2000 мм. Благодаря камере и яркому освещению возможен четкий и широкий обзор в каждой точке инспектируемого участка. Многофункциональный мобильный блок управления **VisionControl VC200**, который ранее использовался в проталкиваемой телеинспекционной системе **AGILIOS**, дополнен вторым джойстиком и тщательно проработанным специализированным программным обеспечением. Это обеспечивает совместимость между **ROVION** и **AGILIOS** и увеличивает возможности расширения системы.

Характерные особенности:

- Для труб диаметром 100 – 2000 мм
- Возможность мобильного использования и установки в спец. автомобиль
- Длина кабеля от 100 до 500 метров
- Высокоэффективная светодиодная подсветка
- Встроенный зонд 33кГц/512 Гц для определения точного местоположения камеры
- Встроенные датчики уклона и опрокидывания транспортера
- Электрический подъемник камеры
- Интерфейс специально разработан для сенсорного дисплея
- Специализированное ПО – **VisionReport** на русском языке
- Блок управления **VC200**, совместимый с проталкиваемой телеинспекционной системой **AGILIOS**
- Возможность использования различных камер, включая панорамную камеру **DigiSewer**
- Колеса повышенного сцепления
- Возможность использования системы для телеинспекции скважин

Модульная архитектура

Благодаря модульной архитектуре, вы всегда можете расширить возможности системы и получить от нее необходимые параметры и набор функций.

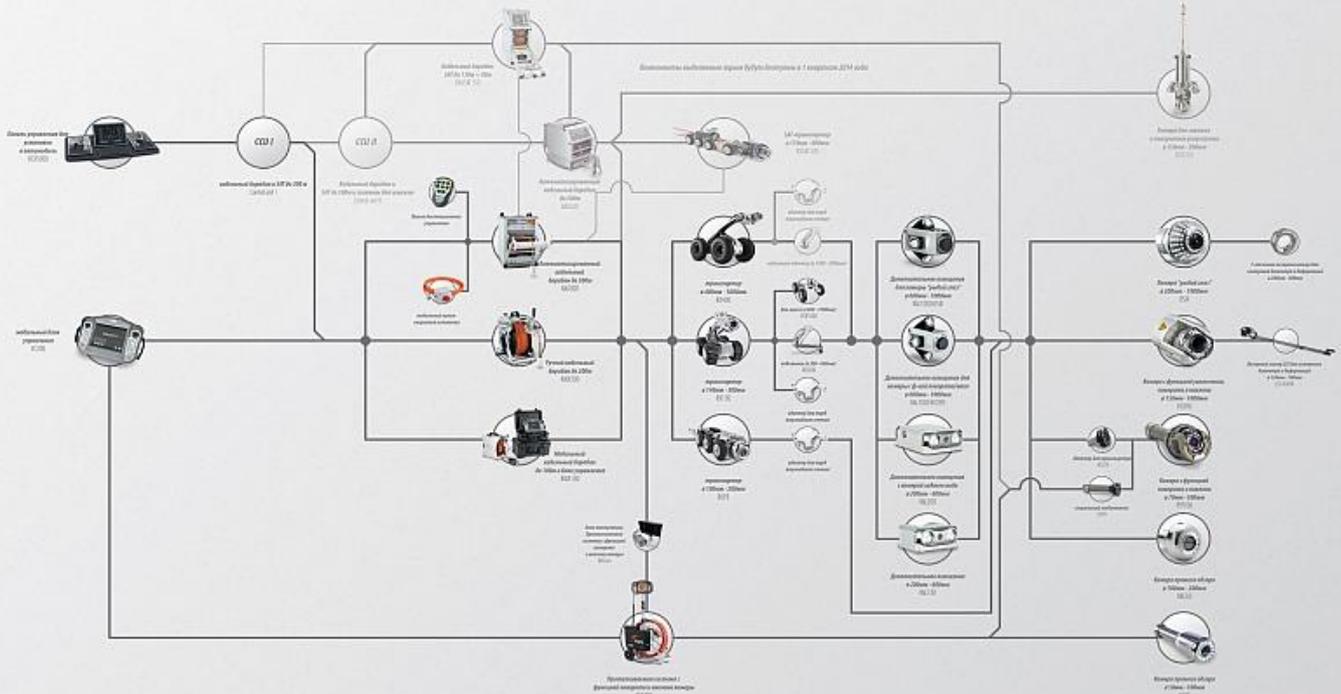
Панели управления

Кабельные барабаны

транспортеры

дополнительное освещение

камеры



Возможность простой модификации системы делает **ROVION** оптимальным решением для широкого спектра задач при минимальных вложениях средств. Благодаря совместимости с проталкиваемыми системами **AGILIOS** и компонентами системы **SUPERVISION** система **ROVION** является универсальным решением для любых задач телеинспекции!

Интеллектуальная система

Благодаря используемой технологии **PipeBus** в системе используется облегченный кабель. Данная технология обеспечивает совместимость **ROVION** с компонентами **AGILIOS** и **SUPERVISION**.

Встроенные в блок управления, барабан, транспортер и камеру микропроцессоры объединены в цифровую сеть, что дает полный контроль над системой. Данные о системе могут быть считаны с использованием ПК.

Компоненты системы

Блок управления

VC200 – Мобильный блок управления VisionControl



Новый блок управления **VC200** был разработан на основе пользовательского опыта работы с **VC100**. Это основной пульт управления для всей линейки продуктов **iPEK** и будет являться основой для будущих разработок.

VC200 имеет яркий, хорошо читаемый при дневном свете сенсорный экран разрешением 800x600 с интерактивным интерфейсом, виртуальную клавиатуру и интуитивные элементы управления, не имеющие аналогов.

VC200 обладает всеми функциями, необходимыми для проведения инспекций. К ним относятся видеозапись в формате **MPEG4**, цветной генератор текста. Заранее

запрограммированные макросы (напр., направления фланцев, различные положения камеры) могут быть запущены автоматически. Это экономит время и повышает качество телеинспекции. Все входные данные вводятся только через **VC200**, что делает его сердцем системы.

Для работы с VC200 нет необходимости приобретать стороннее ПО (напр. **WinCar**), т.к. в блок управления встроено полнофункциональное специализированное ПО – **VisionReport** на русском языке.

Кабельный барабан



Модель	RMX100	RMX200	RAX300	RAX500
Макс. длина кабеля, м	100	200	300	500
Размеры, ДхШхВ, мм	410x230x380	680x315x495	625x368x575	680x520x554
Вес, кг	16	31	57	85
Мобильный	да	да	да	нет
Автоматическая подача/смотка	нет	нет	да	да
Счетчик расхода кабеля	да	да	да	да
Моторизованный/ручной	ручной	ручной	моторизованный	моторизованный
Функция аварийной остановки	нет	нет	да	да
Беспроводной пульт ДУ	нет	нет	да (опция)	да (опция)

Транспортер



Модель	RX95	RX130	RX400
Внутр. диаметр трубы (DN), мм	100-200	140-1000 при использовании доп. опций RED200 и RCR1000	400-2000
Размеры,	284x86x75	310x110x90	700x240x250

ДхШхВ, мм				
Вес, кг	4	6	32	
Защита от давления, бар	до 1	до 1	до 1	
Управляемый (поворотный)	да	да	да	
Встроенный X/Y инклинометр	да	да	да	
Встроенный зонд	да	да	да	
Встроенная камера заднего вида	нет	да	да	
Встроенный подъемник камеры	нет	нет (опция RED200)	да	
Встроенный сенсор опрокидывания	да	да	да	

Видеокамера



Модель	RCX90	PTP70 II	RAC50	DSIII Панорамная камера DigiSewer
Размеры, ДхШхВ, мм	168x82x72	112x72x72	63x46x54	150x90x90
Вес, кг	1,5	1	0,25	1,1
Защита от давления, бар	до 1	до 1	до 1	до 1
Угол наклона	+/- 135°	+100/-20°	нет	нет
Угол вращения	360°	360°	нет	нет
Увеличение	10х Оптическое 12х Цифровое	нет	нет	нет
Фокус	Ручной/Авто	Ручной/Авто	Фиксированный	Фиксированный
Встроенные лазерные диоды	да	да	нет	нет
Разрешение	460 TVL	420 TVL	420 TVL	0,47 МПикс

Угол обзора	60°	60°	65°	190°
Светочувствительность, Люкс	1	0,025	0,025	0,1
Тип подсветки	LED	LED	LED	LED
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий	Нерж. сталь	Алюминий

Аксессуары

	<p>RAL130 Модуль дополнительного освещения для труб диаметром 200-600 мм Тип освещения: светодиодное с регулировкой яркости (10 уровней) Защита от давления: до 1 бар Размеры ДхШхВ, мм: 70x72x46 Вес: 0,5 кг</p>
	<p>RAL200 Модуль дополнительного освещения с встроенной камерой заднего вида для труб диаметром 200-600 мм Тип освещения: светодиодное с регулировкой яркости (10 уровней) Защита от давления: до 1 бар Размеры ДхШхВ, мм: 102x72x33 Вес: 0,6 кг</p>
	<p>RAL1000-RCX90 Модуль дополнительного освещения для труб диаметром 600-1000 мм Для использования с камерой: RCX90 Тип освещения: светодиодное с регулировкой яркости (10 уровней) Защита от давления: до 1 бар Размеры ДхШхВ, мм: 155x140x140 Вес: 1,3 кг</p>
	<p>RAL1000-DSIII Модуль дополнительного освещения для труб диаметром 600-1000 мм Для использования с камерой: DSIII Тип освещения: светодиодное с регулировкой яркости (10 уровней) Защита от давления: до 1 бар Размеры ДхШхВ, мм: 155x120x120 Вес: 1,3 кг</p>
	<p>RED200 Электрический подъемник камеры для RX130 для труб диаметром 300-600 мм Для использования с транспортером: RX130 Тип привода: электрический Защита от давления: до 1 бар Размеры в сложенном виде ДхШхВ, мм: 315x80x145 Размеры в поднятом виде ДхШхВ, мм: 315x80x320 Вес: 3,2 кг Совместимость: доп освещение RAL130, RAL200, RAL1000-RCX90, RAL1000-DSIII; камеры RCX90, RAC50, PTP70II, панорамная камера DSIII</p>
	<p>RCR1000 Дополнительная тележка для RX130 для труб диаметром 600-1000 мм Для использования с транспортером: RX130 Размеры ДхШхВ, мм: 530x437x264 Вес: 15,5 кг (включая колеса D220)</p>
	<p>EXT400 Удлинитель подъемника для RX400 для труб диаметром 1300-2000 мм Для использования с транспортером: RX400</p>



Адаптеры для труб яйцевидного сечения Способствуют поддержанию горизонтального положения транспортера и препятствуют опрокидыванию в трубах яйцевидного сечения. Различные конфигурации.



Колеса для транспортеров Колеса различных диаметров, конфигурации, материалов. Подбираются в зависимости от задач заказчика для обеспечения наилучшего сцепления и позиционирования транспортера в трубе.



*Транспортер **RX130** с установленными модулем доп. освещения **RAL1000-RCX90**, подъемником камеры **RED200**, тележкой **RCR1000** и камерой **RCX90***

Лазерные компоненты

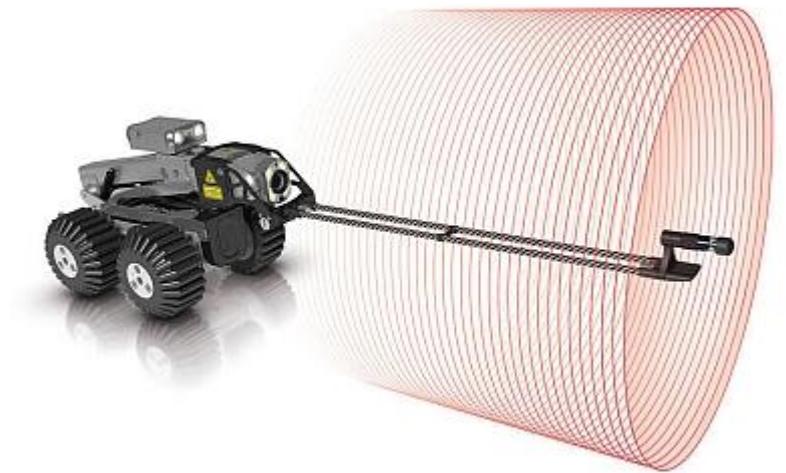


Модель	Лазерное кольцо LASERRING	Лазерный сканер LSS
Совместимость	Панорамная камера DSIII	Камера RCX90
Размеры, ДхШхВ, мм	120x120x32	466-1316x101x92
Вес, кг	1	0,465
Защита от	до 1	до 1

давления, бар		
Форма лазерного излучения	7 точек	кольцо 360°
Необходимое ПО	WinCan Laser Scan	WinCan Laser Scan
Внутр. диаметр трубы (DN), мм	200-400	150-700
Класс лазера	2	1
Питание	от системы	батарея 1,5В тип АА – 1 шт.
Материал корпуса	Алюминий	Алюминий, карбон



Транспортер **RX130** с установленными подъемником камеры **RED200**, панорамной камерой **DSIII** и лазерным кольцом **LASERRING**



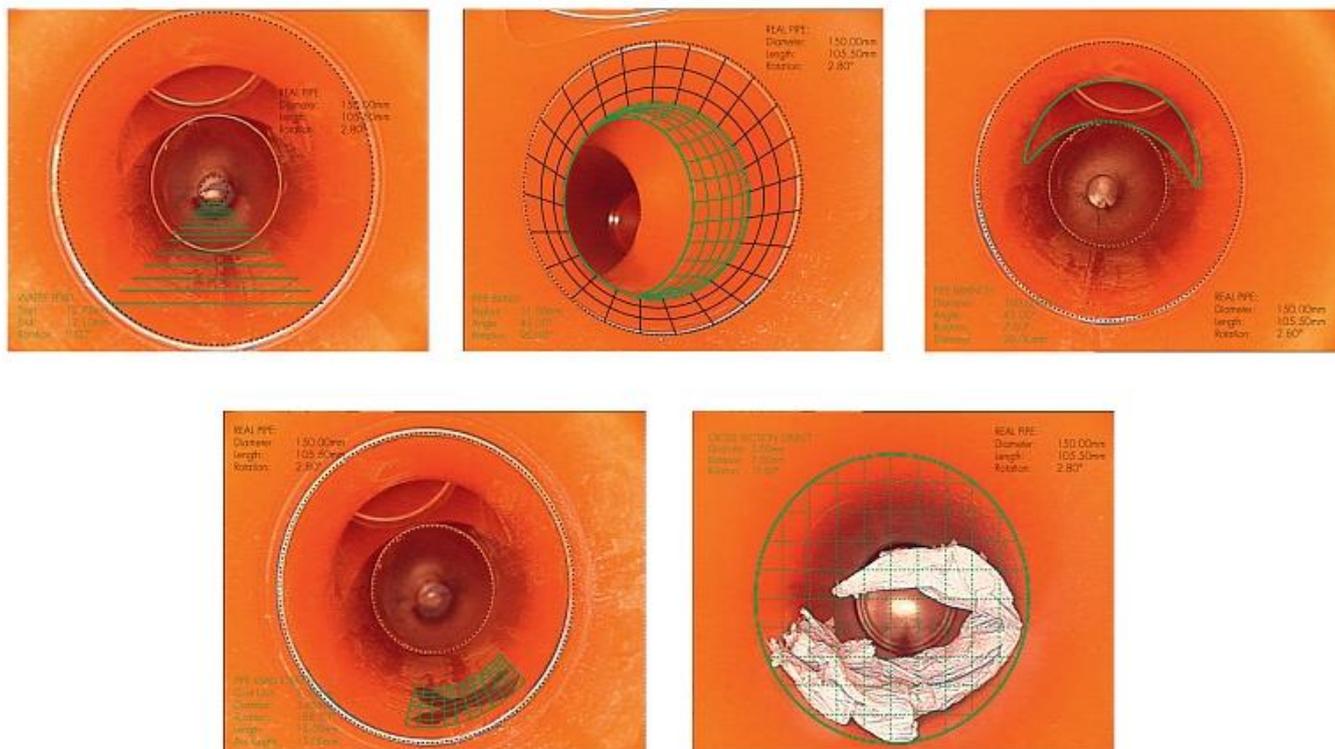
Транспортер **RX130** с установленными подъемником камеры **RED200**, модулем доп. освещения **RAL200**, камерой **RCX90** и лазерным сканером **LSS**

Измерительные функции ПО

Специализированное ПО **VisionReport** имеет встроенные функции измерений. Благодаря данным функциям вы можете без вспомогательных инструментов измерить такие объекты в трубе как:

- Размер повреждения с помощью встроенных в камеру лазеров
- Уровень воды в трубе
- Радиус, угол и положение поворота
- Диаметр, угол и положение отвода
- Размеры и положение объекта на стенке трубы (напр., отложения, прогиб, продольная трещина)

- Размеры и положение объекта, находящегося в плоскости сечения трубы (напр., проросшие корни деревьев, мусор в трубе и т.п.)



Примеры экранов работы измерительных функций специализированного ПО **VisionReport**

іРЕК EX

Взрывозащищенное исполнение системы

Высочайшая степень безопасности является главным приоритетом при работе во взрывоопасных районах. Система **іРЕК ROVION® EX** гарантирует это как ни одна другая система на рынке. Постоянный мониторинг отдельных компонентов системы и допуск АTEX zone 1 обеспечивают абсолютную безопасность и надежность в любых местах работы.



По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (7273)495-231

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: pkk@nt-rt.ru || www.ipek.nt-rt.ru