THE SINGLE conductor SOLUTION

RS Technical Services Inc.

Design and Manufacture of Video Pipeline Inspection Systems

ЗДРАВСТВУЙТЕ!

Компания R.S. Technical Services на протяжении уже более двадцати пяти лет является лидером и инноватором в области передачи видеосигнала по закрытому контуру, систем видеонаблюдения, систем осмотра трубопроводов и первой вывела большое количество новинок на рынок обслуживания инфраструктуры США.

RST мгновенно отреагировала на изменение потребностей наших клиентов в области систем осмотра трубопроводов, и предложила им прочное и надежное оборудование для инспекции коммуникаций, соответствующее требованиям сложных условий, в которых они используются. Компания также предлагает программное обеспечение для сбора данных, что позволило создать комплексный продукт для выполнения проверок, соответствующий требованиям отчетности и мобильных систем, в состав которых они входят.

В отрасли, где ежедневно происходит отток реальных клиентов, компания RST поможет поддержать ваш бизнес. Мы знаем, как хорошо и быстро работает «сарафанное радио», поэтому направляем все усилия на то, чтобы клиенты RST рекомендовали нас за ответственный подход к делу и качество нашей продукции.

Давайте рассмотрим линейку наших продуктов. Если у вас возникнут какие-либо вопросы - обращайтесь в RST в любое время, мы всегда будем рады помочь.

Компания-инноватор

- Первой применила магистральную цветную камеру со встроенной подсветкой
- Первой в США создала наклонную камеру с полным панорамированием и огнями сопровождения
- Первой создала кабельную катушку с «электрическим выбором передачи» и барабан со свободным ходом
- Первой спроектировала транспортер со свободным ходом для быстрого извлечения устройства
- Первой разработала электрическую схему, удваивающую тяговое усилие транспортера без увеличения потребления электричества
- Первой вывела на рынок управляемый канализационный транспортер или транспортер для большого трубопровода
- Первой в США разработала взрывобезопасную камеру и приложения для транспортера, соответствующие требованиям Класса I Раздела I
- Первой разработала универсальную систему управления резкой для систем с одножильным кабелем
- Первой разработала одножильную систему, оснащенную лазером и сонаром
- Первой вывела на рынок систему одножильного видеонаблюдения с углом обзора 360°

ПОЧЕМУ ОДНОЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ?

Потому что одножильная технология предлагает большие ценовые преимущества. Взаимозаменяемость компонентов, обратная и прямая совместимость, а также минимальное время простоя - это всего лишь некоторые преимущества продуктов компании R.S. Technical Services.

Одножильная технология RST всегда считалась передовой в области систем видео осмотра трубопроводов по ряду причин:

1. Наш кабель тоньше, обычно 6,35-мм, и прочнее, чем любой армированный многожильный кабелей.
2. Наш одножильный кабель прост в обслуживании, а конечные разъемы можно заменить в течение нескольких минут.
3. Доказано, что средний жизненный цикл нашего одножильного кабеля как минимум в три раза больше, чем у любого многожильного кабеля.

Краткое определение

Одножильный проводник - это термин, который относится к конструкции кабеля, используемого для подключения камеры и дополнительного оборудования к системе управления. Сердечник одножильного кабеля состоит из медных жил, обернутых вокруг однонитчатого изолированного провода. Поверх коаксиального кабеля наносится пластиковая оболочка. Кабель также имеет двухслойную оцинкованную стальную проволоку, обернутую по спирали для увеличения прочности и защиты коаксиального кабеля. Эти оцинкованные провода также используются в качестве защитного заземления системы.

В результате получается очень устойчивый к разрывам 6,35-мм кабель, способный одновременно передавать питание на оборудование, несколько видеосигналов камеры, а также сигналы управления оборудованием.

ОБЛЕГЧИТЕ СЕБЕ РАБОТУ

- ПОЛНОСТЬЮ РАСШИРЯЕМЫЙ И ОБНОВЛЯЕМЫЙ
- ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ КОМПОНЕНТОВ
- ПРОСТОТА ОБСЛУЖИВАНИЯ
- ДОСТАТОЧНО МАЛЕНЬКИЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ
- УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Камеры 4
Транспортеры 6
Запуск в ответвлениях 9
Кабели и катушки 10
Контроллеры 11
Мини-системы 12
Камеры Jet Cam и Well Cam 13
Лазерное сканирование и сонар. Специальные приложения 14
Аксессуары 16
Автомобильные инсталляции 17
Программное обеспечение и Техническая поддержка 18
Руководство по совместимости и Гарантийные обязательства 19

Камеры

Серия TrakSTAR

Видео высокого разрешения с общим увеличением изображения 40:1 (10-кратный оптический и 4-кратный цифровой зум)

Встроенная наклонная панорам-ная камера со встроенной сверх яркой, полностью регулируемой светодиодной подсветкой

Дистанционное управление полного наклона/вращения камеры

Программируемое ограничение панорамирования и вращения с выведением подсказок на экран

Внутренние датчики давления и влажности, а также внутренние часы со счетчиком запуска

Функция сброса для возвращения головки камеры в исходное прямое положение

Светодиодная подсветка с дистанционным управлением

Сапфировая защита линзы

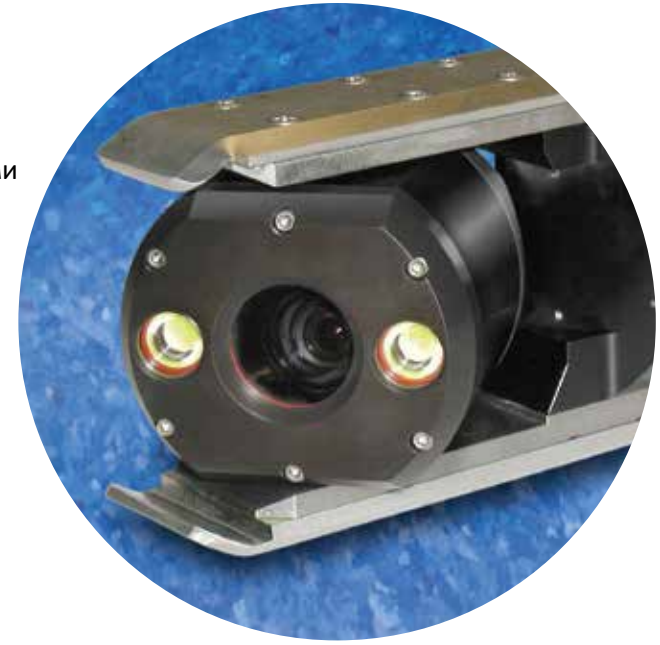
Поддержка видео формата PAL

TrakSTAR II

Камеры TrakStar II с возможностью увеличения изображения являются самыми короткими наклонными и поворотными камерами компании RST.

TrakStar II - это одножильная камера с микро-процессорным управлением, которая значительно опережает другие камеры в отрасли и имеет большое количество инновационных функций.

Корпус TrakStar II в два раза короче корпуса камеры TrakStar. Она разработана специально для всех версий нового управляемого транспортера Transtar II.



TrakSTAR

Благодаря своей уникальной конструкции, два ярких светодиодных фонаря высокой интенсивности, которые устанавливаются на блоки TrakStar, производят гораздо больше света, чем стандартные светодиодные или галогенные лампы.

Эти высокопроизводительные источники света имеют гарантию на весь период жизненного цикла камеры.

Может работать на расстоянии до 762 м при использовании одножильного кабеля

Дополнительные приспособления:

- Уклономер
- Диоды для лазерного измерения трещин
- Может настраиваться для работы с многожильным кабелем

Технические характеристики	OmniEYE 360	TrakSTAR II	TrakSTAR	OmniSTAR Probe
Размеры труб	152 мм и более	152 мм и более	152 мм и более	от 100 до 300 мм
Увеличение 40:1	Цифровой зум	✓	✓	
Наклон и поворот	н/д	✓	✓	✓
Автоматическая диафрагма	✓	✓	✓	✓
Автофокус		✓	✓	
Регулируемая подсветка	✓	✓	✓	✓
Внутренние датчики		✓	✓	
Поворот света с камерой	н/д	✓	✓	✓

Зонд OmniSTAR

Спроектированная для работы в трубах от 76 мм и более, камера устанавливается на штангу одножильного зонда RST и транспортер Mighty Mini.

Камера имеет возможность непрерывного вращения вокруг своей оси на 360° и поворачивается на 270° для панорамирования.

- Микропроцессорное управление с поддержкой функции возвращения в исходное положение, которая позволяет направить головку камеры прямо в горизонтальном положении, а также программируемой функции «Поиска ответвлений»
- Компактный и прочный корпус из алюминия и нержавеющей стали
- 4 высокоинтенсивных светодиодных фонаря
- Подходит для использования в 7,6-мм трубах в качестве камеры для зонда или магистральной камеры

Первая система осмотра трубопровода с углом обзора 360°.

OmniEYE 360

Камера OmniEYE 360, предназначенная для осмотра трубопровода, - это инновационный одножильный инструмент, совместимый с существующими портативными и магистральными системами RST, с возможностью модификации для использования с большинством многожильных систем.

Благодаря непрерывному захвату изображения под углом 360°, операторы могут выполнять осмотр трубопровода без остановки в два раза быстрее, чем при использовании традиционных систем (до 20 м/мин). Камера OmniEYE 360 предназначена для использования в прямых трубах диаметром от 152-мм на расстоянии до 762 м.

При использовании OmniEYE 360 процесс осмотра значительно упрощается - работникам необходимо всего лишь очистить линию, и начать непрерывный осмотр. Постобработка и просмотр отснятого материала может осуществляться как на месте, так и в офисе.

Картинка обрабатывается с помощью мощного программного обеспечения, которое позволяет идентифицировать дефекты в трубопроводе с большей скоростью и точностью, чем традиционные методы анализа. К возможностям захвата данных относятся: точные измерения по X и Y оси для точного замера ответвлений, соединений и трещин, одновременное отображение вида спереди и развернутой картинки, автозамер и замер расстояния для оптимизации наблюдения и кодирования дефектов.

Транспортеры

Серия TranSTAR

Серия TranSTAR
Одножильная технология

Управляемый и свободный ход

Самый мощный транспортер своего размера с двумя 90-ваттными моторами

Соответствие стандарту водонепроницаемости IPX7

Скорость до 20 м/мин

Дальность хода до 610 м

3 скорости вперед, задний и свободный ход

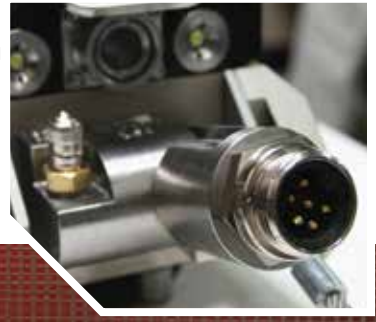
Многочисленные варианты для расширения возможностей работы в различных средах

Для всех моделей доступен дополнительный гибкий зонд 512Гц

Характеристики	TranSTAR II	TranSTAR Steerable	ProTRAK	Storm Drain	Mighty Mini
Размеры труб	от 150 до 600 мм	от 150 до 760 мм	от 150 до 760 мм	от 600 мм и более	от 100 до 300 мм
Рабочее расстояние	610 м	610 м	610 м	915 м	230 м
Управляемость	✓	✓		✓	
Подъемник	дополнительно	дополнительно		✓	ручной
Длина	14″	19″	27″	36″	11″
Скорость движения вперед / назад	3 / 1 / Холостой	3 / 1 / Холостой	3 / 1 / Холостой	3 / 1 / Холостой	3 / 1 / Холостой
Мотор / Питание	2-90Вт Редкозем	2-90Вт Редкозем	150Вт Редкозем	125Вт Редкозем	25Вт Редкозем

Управляемый транспортер TranSTAR Steerable

Transtar Steerable - это надежный шестиколесный транспортер с полным зубчатым приводом, оснащенный двумя 90-ваттными редкоземными моторами с постоянными магнитами, которые делают его самым мощным транспортером в классе. Это позволяет устройству работать в гораздо больших линиях без необходимости использования дополнительного редуктора или коробки передач.



Наличие сцепления позволяет использовать свободный ход после завершения осмотра, значительно оптимизируя производственный потенциал.
Транспортер Transtar Steerable имеет в длину чуть меньше 50 см и предлагает большую гибкость благодаря наличию большого количества стандартных функций, таких как наклонный разъем и таких как опций, как камера заднего вида, ручной и моторизованный подъемник и различные варианты шин.

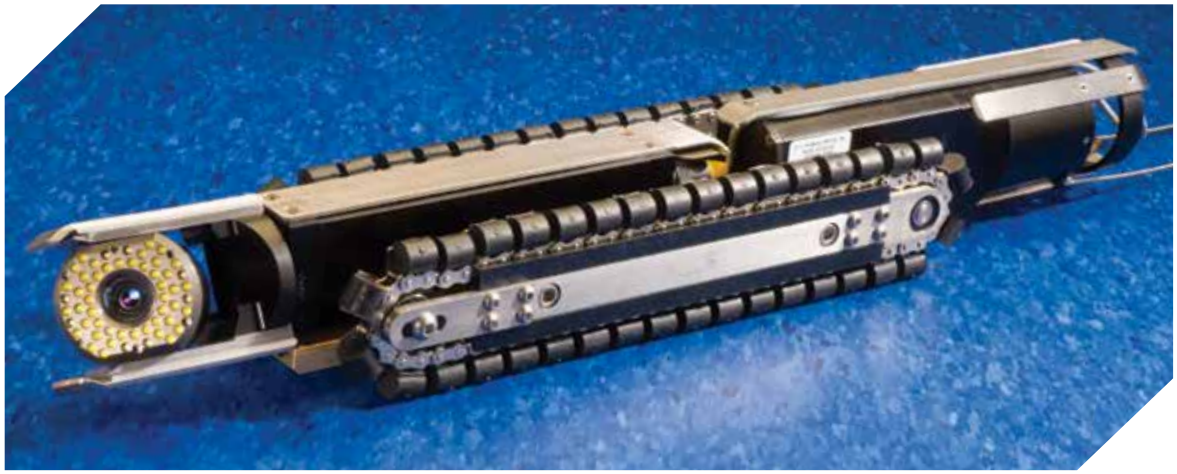
КОМПАКТНЫЙ
МОЩНЫЙ
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Транспортер TranSTAR II

Транспортер Transtar II использует те же инновационные технологии, что и его старший брат Transtar Steerable. Два двигателя по 90 Вт каждый позволяют Transtar II развивать скорость до 20 м/мин. Наличие сцепления позволяет использовать свободный ход после завершения осмотра. Имея в длину всего 35 см, Transtar II оснащен наклонным разъемом и многочисленными опциями, такими как камера заднего вида, ручной или моторизованный подъемник, и различные варианты шин. Это делает данный прочный и маленький транспортер чрезвычайно универсальным дополнением к вашему набору инструментов для осмотра коммуникаций.

Транспортер Mighty Mini

Благодаря легко регулируемому консольному креплению для камеры и наличию дополнительных комбинаций шин устройство обладает превосходной производительностью в небольших трубопроводах. Транспортер Mighty Mini предназначен для перевозки камер RST 1306 и OmniSTAR Probe. Скорость передвижения составляет до 12 м/мин, благодаря большому запасу мощности, генерируемому 25-ватным редкоземельным мотором с постоянными магнитами, высокоэффективной планетарной трансмиссии и полному приводу.



Гусеничный транспортер ProTRAK

Доступен в одно- или многожильных конфигурациях. ProTRAK работает в линиях размером от 150 до 750 мм.

Три передних скорости, задний и свободный ход позволяют осуществлять быстрый осмотр линий и перемещаться со скоростью до 16 м/мин при полной мощности. Специально разработанные, контурные подушечки, прикрепленные двумя заклепками из нержавеющей стали к цепи из нержавеющей стали № 40, обеспечивают непревзойденную прочность и большую контактную поверхность для максимального сцепления.

Транспортеры

Для труб большого диаметра

Поддерживает все магистральные камеры RST

Дистанционно управляемый подъемник может разместить камеру по центру 1,5 м трубы

Для трубопроводов диаметром от 60 см и больше

Два 35-ваттных регулируемых фонаря

Полный привод с высокоэффективной зубчатой передачей

Скорость до 25 м/мин

Большие 280-мм шины (или 330-мм шины)

Дополнительное оборудование:

Цветная камера заднего вида

Датчик влажности

ПОНТОН С КАМЕРОЙ OMNI III

Управляемый транспортер Steerable Storm Drain

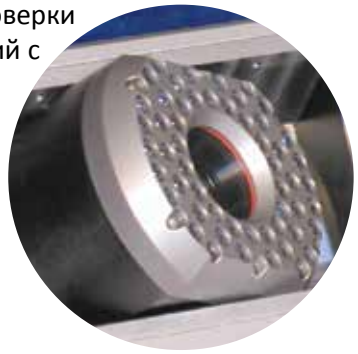
Steerable Storm Drain - это полноприводный транспортер для всех магистральных RST-камер для трубопроводов диаметром более 60 см. Его дистанционно управляемый подъемник позволяет поместить камеру по центру 1,5 м трубы. А система полного привода оснащена высокоэффективной зубчатой передачей.

Компания RST также разработала широкий спектр полозьев, плавучих средств и лебедок для приложений, где невозможно применить моторизованный транспортер.

Система контроля состояния магистралей и ответвлений Gen2 Zoom

Система Gen2 Zoom предназначена для выполнения проверки состояния магистральных и трубопроводов и ответвлений с помощью одного интегрированного устройства.

Система использует «картинку в картинке» или двухканальные видеомониторы, позволяя операторам одновременно просматривать магистральный трубопровод и его боковые ответвления.



- Работа в магистралях диаметром от 150 до 600 мм и боковых отводах от 100 до 200 мм
- Наклонная и вращающаяся магистральная камера с увеличением 40:1, автоматической диафрагмой и автофокусом
- Камера для ответвлений с высоким разрешением 1545 и функцией автоматического выпрямления изображения, вытягивается со скоростью до 9 м/мин и имеет встроенный 512Гц зонд
- Максимальное расстояние проверки для магистралей - до 150 м; для ответвлений - до 45 м
- Цветная резервная камера и наклонный разъем
- Электронная синхронизация запуска магистральной и отводной лебедок для облегчения обработки данных во время и после проведения осмотра
- Формат «картинка-в-картинке» или двухканальный видеомонитор
- Одновременное отображение магистрали и ответвления
- Полноприводный транспортер имеет три передних скорости, обратный и свободный ход
- Доступен дополнительный индикатор местоположения

Кабели, Катушки и Контроллеры

Теперь доступны два типа одножильного кабеля.

Наш стандартный 6-мм двужильный стальной армированный кабель, выдерживающий нагрузку до 2,5 т и новый 8,6-мм кабель Hytrel с защитной оболочкой.

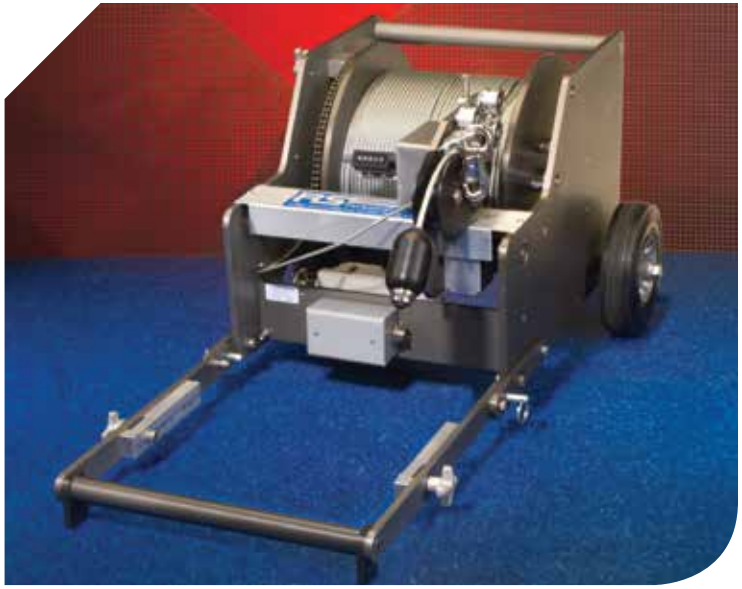
Новый кабель имеет вплетенный арамидный силовой элемент и выдерживает нагрузку до 0,9 т.

Портативная катушка

Небольшая и маневренная портативная катушка может вместить до 450 м кабеля, и предназначена для использования труднодоступных местах. Идеально подходит для проверки магистральных труб, если нет необходимости использования больших автомобильных систем.

Катушка работает от портативного генератора или внешнего источника питания.

Увеличивает максимальную дальность работы транспортера благодаря безынерционной подаче кабеля, в то время как мотор мощностью ½ лошадиной силы обеспечивает быстрое извлечение системы.



Магистральная катушка

Мощная катушка может вместить до 760 м одножильного кабеля с двойным армированием, и оснащена автоматическим укладывателем и счетчиком расстояния.

Блок оснащен мотором с изменяемой скоростью вращения и имеет два передаточных соотношения.

- Инновационная электроника, управляемая микропроцессором позволяет выполнять работу на месте или удаленно
- Катушка с редуктором устраняет чрезмерное сопротивление, характерное для цепных приводов, и увеличивает максимальную дальность работы транспортера
- Сверхпрочный автоматический укладыватель кабеля с прочными саморегулирующимися закрытыми подшипниками
- Вал укладывателя соединен с валом кабельного барабана с помощью цепного привода для обеспечения точной перемотки
- Электронный/механический счетчик расстояния расположен на уровне уладывателя, и отображает количество использованного кабеля в футах и десятых непосредственно на катушке, а также на дисплее на рабочем месте оператора
- Точность измерения регулируется с помощью программного обеспечения с погрешностью до 30 мм

Блоки управления камерой / транспортером

Джойстик*

Джойстик с двумя рычагами и эргономичным дизайном позволяет легко управлять всем функционалом камеры и транспортера с помощью специальных элементов. Мультирежимный переключатель позволяет оператору выбрать компонент (т.е. стандартный транспортер, канализационный транспортер или другой) и контроллер автоматически разобьет функционал выбранного устройства по кнопкам.

Настольный блок управления

Простой кнопочный блок управления магистральными камерами и транспортерами в компактном настольном форм-факторе.

**** Наличие беспроводных опций***

Ручной блок управления

Предназначен для дистанционного использования с портативными и автомобильными системами проверки магистралей. Компактный и удобный, он выполняет те же функции, что и настольный контроллер.

Магистральный контроллер и процессор

Магистральный контроллер обеспечивает питание, необходимое для работы системы. Все линии являются твердотельными и имеют встроенные схемы защиты.

На задней панели магистрального контроллера имеются все необходимые разъемы для различных кабельных штекеров с замками, каждый из которых отдельно проиндексирован и отмечен.

Лицевая панель имеет разметку, указывающую на функцию или назначение различных переключателей, счетчиков и контроллеров, и разделена на три секции - POWER (электропитание), CAMERA (камера) and REEL (катушка).

Системы

THE CUBE

The CUBE - это идеальная система осмотра трубопровода для использования в местах с ограниченным правом пользования, смотровых колодцах или любых других трудно доступных местах.

Эта маленькая «рабочая лошадка» идеально подойдет для выполнения работ в местах с ограниченным правом пользования, а также для организаций, которым необходима мощность большой магистральной системы в автономной мобильной версии.

The CUBE помещен в 6-миллиметровом корпусе из матированного алюминия с порошковым покрытием и имеет возможность двустороннего размещения на вилочный погрузчик, а также подъемник из нержавеющей стали, и крепежные крючки для удобства эксплуатации и хранения.

Другие характеристики

Система сбора данных для монтажа в рэковую стойку или для ноутбука

Два ящика для хранения 220 кг каждый

Система подачи воды под давлением объемом 34 л

Технические характеристики CUBE

- Может настраиваться для работы в магистральных системах с использованием до 457 м кабеля
- Полностью автономный бортовой генератор
- Установка на вездеход или в кузов пикапа
- Возможность записи видео в формате MPEG

Командный блок The PI2

Командный центр Pi2 помещен в водонепроницаемый и ударозащитный кейс Pelican® размером 470 x 366 x 193 мм и весом всего 30 кг. Это обеспечивает высокую портативность системы для пользователя без ущерба для ее долговечности.

Pi2 совместим со всеми камерами RST и транспортерами (на рисунке показан полноприводный 6-колесный транспортер Transtar и вращающаяся поворотная камера Novastar), и в сочетании с мобильной портативной катушкой, загруженной одножильным кабелем, может обследовать до 457 метров трубопровода диаметром от 100 до 5000 мм

Магистральная система с запасом кабеля до 457 м

- ЖК-монитор с плоским экраном
- Выведение изображения с камеры на экран
- Возможность записи видео в формате MPEG

Дополнительное оборудование: высококонтрастный яркий монитор, модуль записи текста и программное обеспечение для сбора данных на ноутбук.

Камера Well Cam

Камера RST Well Cam предназначена для осмотра водяных скважин диаметром от 100 до 760 мм. Она обеспечивает радиальный вид стенок в 360° и работает на глубине до 610 м с использованием одножильного кабеля RST при подключении к магистральному контроллеру RST. Камера может выдерживать приложенное давление до 31,64 кг/см² или погружаться в воду на глубину до 300 метров.

Камера Jet Cam

Адаптируемая для любой системы мойки под давлением, камера Jet Cam питается от 12-вольтовых батареек и позволяет оператору увидеть текущее состояние трубы, которую необходимо очистить и результаты очистки. Камера оснащена 183-метровым легким бронированным одножильным кабелем на моторизованной катушке с возможностью управления крутящим моментом. Jet Cam - это цветная камера с высоким разрешением, интенсивной белой ультра яркой светодиодной подсветкой и плоским ЖК-монитором. Поддержка записи видео на флэш-накопитель. Существует дополнительная возможность отображения счетчика расстояния на экране.

Специальные приложения

Сонар-сканнер

Непрерывное сканирование в режиме реального времени на 360° за 1 секунду

Интуитивное программное обеспечение на USB носителе минимизирует время обучения персонала

Запись изображения с высоким разрешением непосредственно на жесткий диск

Двойной курсор слежения для отображения на экране точных измерений

Внутренние датчики тангажа и крена

Встроенные интерфейсы датчиков квадратуры и совместимого кабеля

Стандартный 500-метровый кабель, возможен вариант оптоволоконной системы

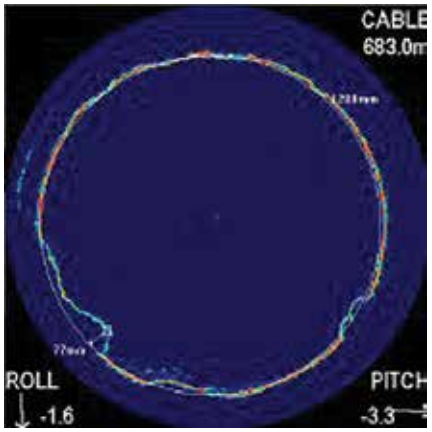
Автоматическое обнаружение и вывод данных в формате ASCII для импорта в программное обеспечение для 3D-моделирования сторонних производителей

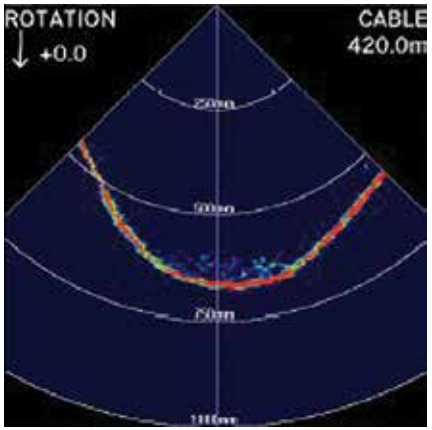
Одножильная система RST сонара-сканнера состоит из подводного сканера преобразователя, который может устанавливаться на салазках или плавучем устройстве, процессора сонара и компонентов одножильного RST-кабеля.

Подводный блок сканера находится в емкости высокого давления из нержавеющей стали и работает на расстоянии до 610 м с использованием армированного одножильного кабеля.

При движении сканера по трубопроводу на экране отображаются данные о пройдённом расстоянии, которые позволяют точно определить местоположение дефектов в трубе.

Внутренние датчики отслеживают и отображают на экране уровень тангажа и крена в аналоговом и цифровом виде, показывая ориентацию блока преобразователя.

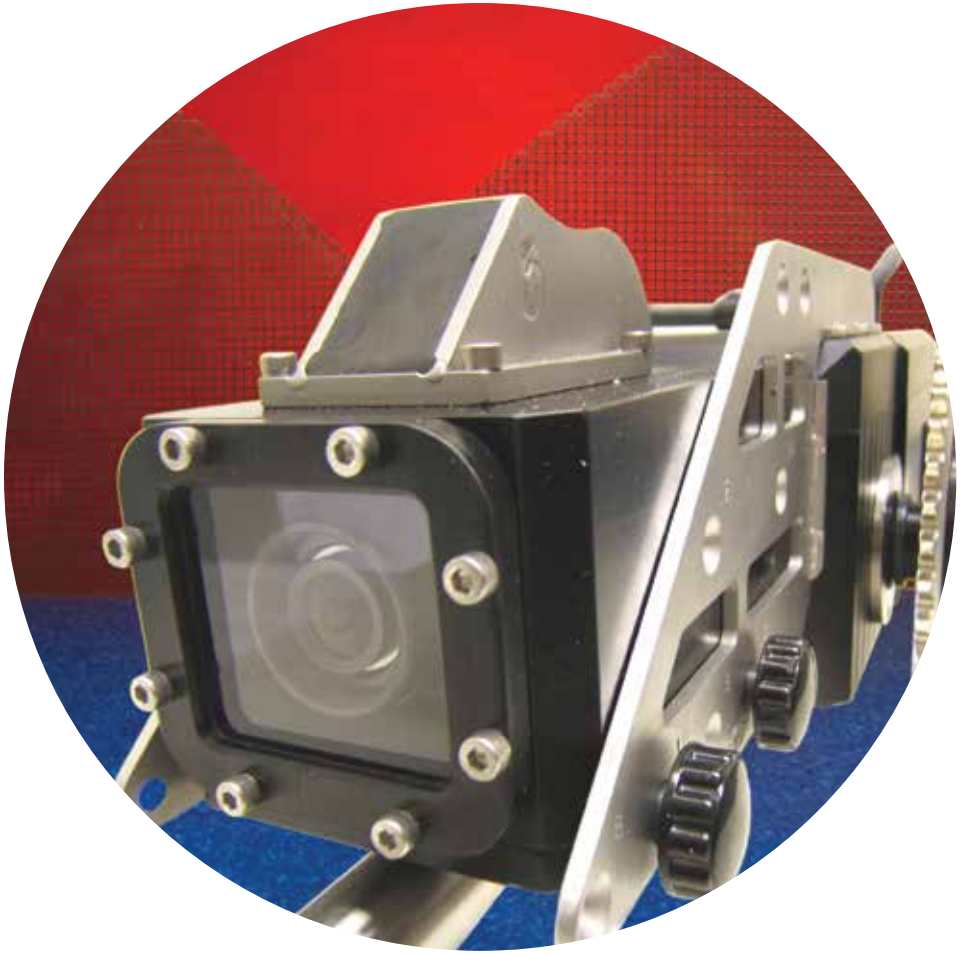




Лазерный сканнер CoolVision™

Лазерный сканнер CoolVision™ точно измеряет овальность трубопровода. Полученные устройством данные анализируются с помощью специального центра обработки данных, генерирующего развернутый отчет, который включает: обзор обследования, вид с камеры, лазерное изображение, а также цветную 3D визуализацию с выделением всех проблемных участков.

- Исправлена оптическая и лазерная триангуляция для точности +/- 0,25%
- Повторяемость результатов повторной проверки 99,9%
- 60000 измерений в секунду
- Подходит для сканирования труб, наполненных водой до 45%
- 2000 радиальных точек измерения на профиль
- Анализ данных и генерирование отчетов специальным центром обработки данных
- Предназначен для сканирования трубопровода диаметром от 200 до 1220 мм
- Для полного сканирования требуется только один проход через трубопровод



Возможность лазерного замера трещин

См. дополнительные возможности камер (стр. 3)

Резак

Одножильный модуль резака совместим со всеми одножильными магистральными RST-системами, и приводит в действие многожильные резаки и другую автоматику.

- Управление и мониторинг до 10 различных функций
- Управление с помощью джойстика
- Программируемое ограничение подачи тока к моторам для защиты от повреждений
- Отображение экрана состояния настроек на дисплее, тестовые режимы и функции оборудования

Дополнительные приспособления

Мы предлагаем широкий выбор дополнительных устройств для расширения возможностей вашего оборудования.
Нами разработаны специализированные устройства, такие как полозья, плавучие средства и лебедки, которые станут полезными там, где использование моторизованных транспортеров будет затруднительным или невозможным.

Лыжный набор с кабельной лебедкой для использования со всеми типами магистральных камер

Колеса (слева направо)

Стандартные шины низкого давления с рельефом и колеса с большой силой сцепления предназначены для использования с линейкой транспортеров Transtar. **Шипованные колеса** (на фото) рекомендуются для использования в специальных приложениях, таких как ПВХ трубах и при наличии большого количества смазки.

MEGATRAK - это высокопроизводительные колеса для использования с линейкой транспортеров Transtar и Mighty Mini. Этот тип колес рекомендуется для использования в специальных приложениях, таких как ПВХ трубах и при наличии большого количества смазки.

Пневматические шины предназначены для использования с линейкой транспортеров Transtar и доступны в двух размерах. Незаменимы при осмотре трубопровода с большим (300 мм и более) диаметром.

Ниже приведены только некоторые примеры большого разнообразия доступного оборудования, которое станет незаменимым дополнением к вашему набору инструментов.

Тип шин/колес	TranSTAR II	TranSTAR Steerable	Storm Drain	Mighty Mini	Gen2 Zoom
Рельефные	✓	✓		✓	✓
Шипованные	✓	✓		✓	✓
Антипробуксовочные	✓	✓		✓	✓
Шипованные антипробуксовочные	✓	✓		✓	✓
Рельефные пневматические	✓	✓			✓
150-мм пневматические колеса	✓	✓			✓
200-мм пневматические колеса		✓			✓
330-мм антипробуксовочные колеса			✓		
Колеса MEGATRAK	✓	✓		✓	✓

Приложения

Установка оборудования возможна на различных транспортных средствах:

- Высокий контейнер
- Высокий фургон
- Грузовой фургон
- Быстроходный фургон
- Прицеп
- Вездеход и другие

Воспользуйтесь виртуальным 3D-туром по нашим автомобильным приложениям перейдя по ссылке www.rstechserv.com

Программное обеспечение

Решения для сбора данных

Наша отрасль постоянно развивается, и за последнее десятилетие программное обеспечение превратилось в незаменимый инструмент при принятии решений относительно жизненно важных подземных коммуникаций.

Компания RST поможет вам интегрировать наиболее подходящую технологию сбора данных для ваших инструментов, предназначенных для осмотра трубопроводов.

Послепродажное обслуживание

С 1984 года наша компания является семейным бизнесом.

Политика компании относительно ремонта и технической поддержки была, и всегда будет основываться на потребностях наших клиентов. RST понимает, что продажа является только началом деловых отношений с нашими клиентами.

Компания R.S. Technical Services, Inc. является поставщиком лучших инструментов для управления активами в отрасли, начиная с программного обеспечениея для сбора данных на местах, и заканчивая интеграцией в общую базу данных.

Если вы только начали заниматься компьютеризированным сбором данных обследования трубопроводов, или уже используете конкретный пакет программного обеспечения, системы RST предоставят вам на ваш выбор все необходимые компоненты для работы с программным обеспечением.

Мы заинтересованы в вашей успешности

В отрасли, где время стоит денег, компания RST стремится поддерживать высокий доход от ваших инвестиций в наше оборудование. Наши программы послепродажного обслуживания включают:

- Пожизненную бесплатную программу заемщика
- Ремонт с возвратом за 48-часов
- Постоянное наличие всех запчастей и возможностей для доставки
- Два ремонтных сервиса от фабрики
- Бесплатную телефонную линию технической поддержки, работающую ежедневно с 7:00 до 19:00 (по восточному времени США)

Ремонт оборудования для систем обследования возможен в сервисных центрах, которые принадлежат нашей фабрике и расположены в Калифорнии и Кентукки.

Западное побережье
1327 Clegg Street
Petaluma CA 94954
tel 800.767.1974

Восточное побережье
292 Midland Trail
Mt. Sterling KY 40353
tel 859.499.0122

Совместимость компонентов

	Камера OmniEYE 360	Камера TrakStar II	Камера TrakStar	Камера-зонд OmniSTAR	Камера Well Camera	Транспортер Transtar II	Транспортер Transtar	Гусеничный транспортер ProTRAK	Транспортер Storm Drain	Транспортер Might Mini	Система Gen2
Система Pi2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Система контроллера 1375	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Контроллер 1315	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
Магистральный контроллер	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Камера OmniEYE 360							✓	✓	✓		
Камера TrakStar II						✓	✓	✓	✓		
Камера TrakStar							✓	✓	✓		
Камера-зонд OmniSTAR										✓	
Лазерный сканер	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓		✓
Сонар	✓	✓	✓								
Система управления резаком	✓	✓	✓	✓							

Гарантийные обязательства

Компания R.S. Technical Services, Inc. (RST) предоставляет гарантию от дефектов в материалах и качестве сборки на все наше оборудование с момента получения Заказчиком.

Контроллеры, катушки и кабель	Гарантия	Транспортировщики	Гарантия	Камеры	Гарантия
Магистральный контроллер	5 лет	Транспортер Transtar	2 года	Камера TrakStar	2 года
Джойстик	5 лет	Транспортер ProTRAK	2 года	Зонд OmniSTAR	2 года
Настольный блок управл.	5 лет	Транспортер Mighty Mini	2 года	Камера Well Camera	2 года
Ручной блок управления	5 лет	Транспортер Storm Drain	2 года		
Резак	5 лет	Система Gen2	2 года	Подсветка	Гарантия
Магистральная катушка	5 лет			Два светодиодных фонаря	Пожизнено
Портативная катушка	5 лет				
Кабель Sincon	5 лет				

Ваш региональный дилер

RS Technical Services Inc.

Design and Manufacture of Video Pipeline Inspection Systems

CORPORATE HQ

1327 Clegg Street
Petaluma CA 94954

tel 800.767.1974
707.778.1974
fax 707.769.8806

RST EAST

292 Midland Trail
Mt. Sterling KY 40353

tel 859.499.0122
fax 859.499.0230

WWW.RSTECHSERV.COM

THE SINGLE conductor SOLUTION