



ДИАГНОСТИКА ТРУБОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

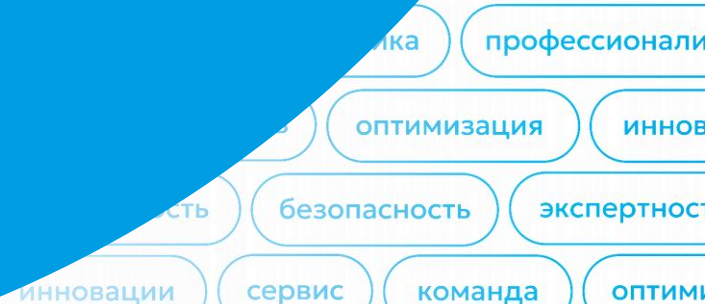


dts-group.ru

Новое поколение роботов телеинспекции трубопроводов

Линейка роботизированных систем X-VISION —
инновационные решения для диагностики сетей любого
диаметра и сложности

2026

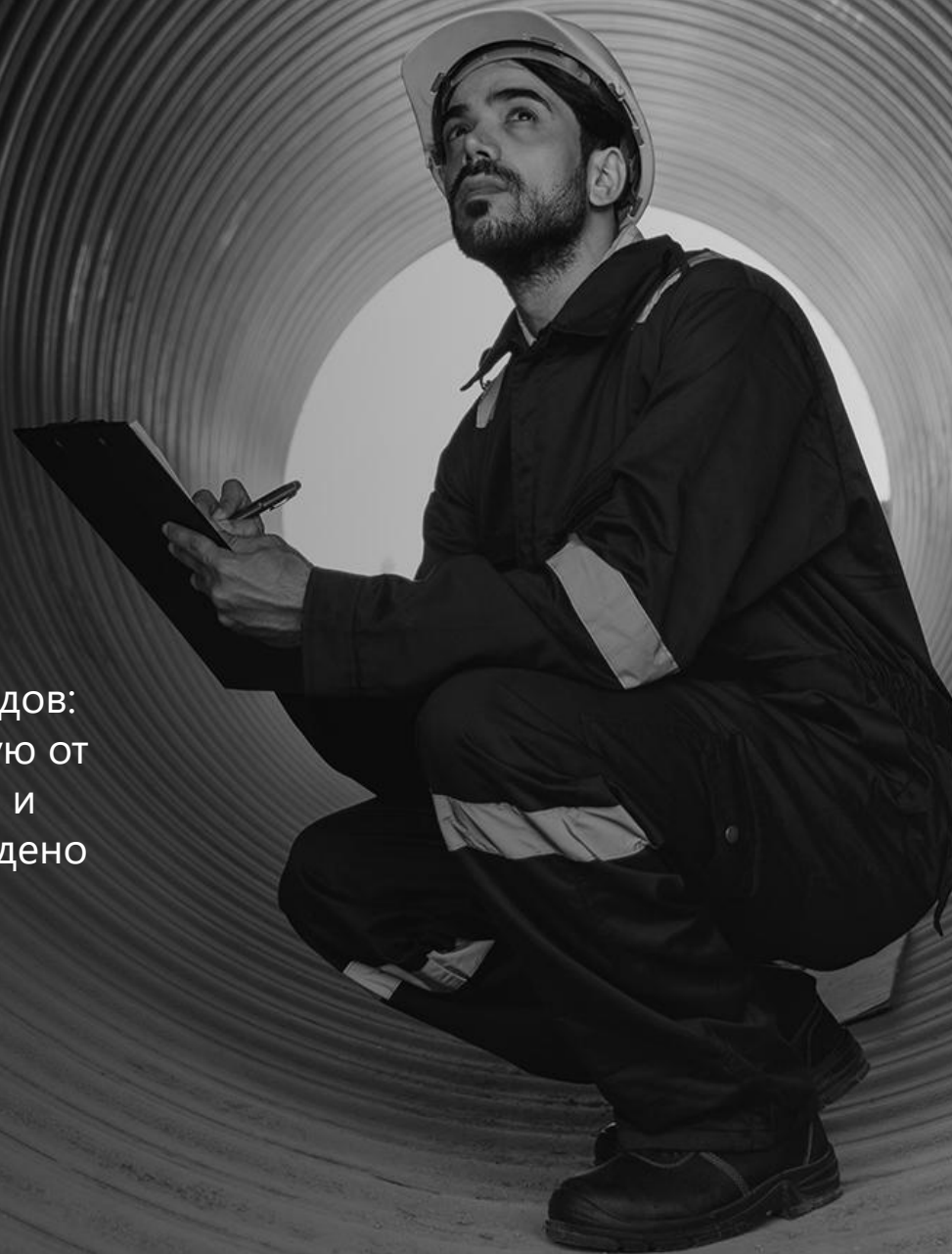




Видим то, что скрыто

Передовые технологии диагностики трубопроводов: экспертиза, инновации и оборудование напрямую от заводов-изготовителей из России, Европы, Китая и США. Гарантированная надёжность — подтверждено тысячами успешно реализованных проектов!

- 💧 ТРАССОПОИСКОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
- 💧 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОИСКА УТЕЧЕК
- 💧 СИСТЕМЫ ТЕЛЕИНСПЕКЦИИ
- 💧 ПЕРЕДВИЖНЫЕ ЛАБОРАТОРИИ



16
лет

*Масштабный
опыт работы
в диагностике
и экспертизе*



dts-group.ru

X-VISION

Представляем
роботов-
супергероев

ADTS



Роботы-супергерои с уникальными способностями



5



FLASH

8



THOR



VENOM



THANOS



KRAKEN



HYDRA



NAUTILUS

План презентации



I.	Компактная роботизированная система FLASH	7
II.	Роботизированная система с мощным зумом THOR	10
III.	Роботизированная система для создания цифровых двойников VENOM	13
IV.	Высокопроизводительная роботизированная система THANOS	16
V.	Роботизированная система с гусеничным и колёсным приводом KRAKEN	19
VI.	Плавающая роботизированная система HYDRA	22
VII.	Гидроакустическая роботизированная система NAUTILUS	25
VIII.	Линейка роботов X-VISION	29

Демо-показ робота-супергероя на вашем объекте



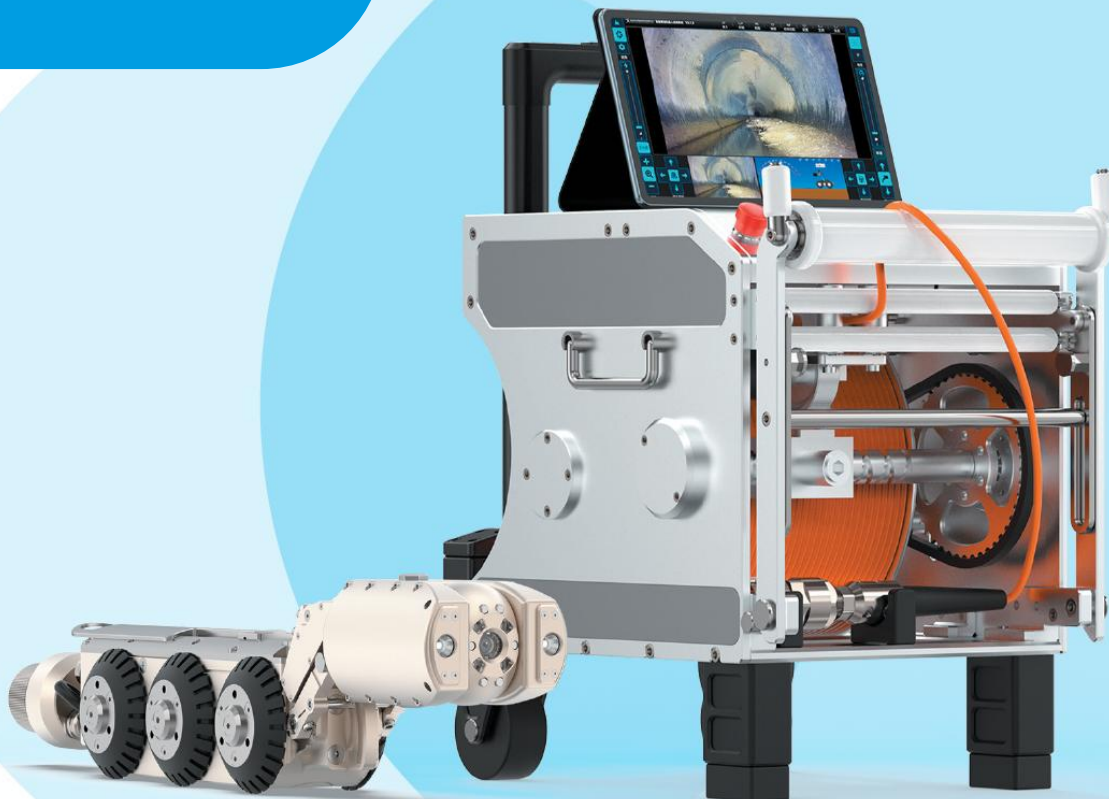
ЗАЯВКА НА ДЕМО-ПОКАЗ
переход на сайт

**Бронируйте дату
демонстрации системы
сегодня!**

БЕСПЛАТНО * БЕСПЛАТНО * БЕСПЛАТНО

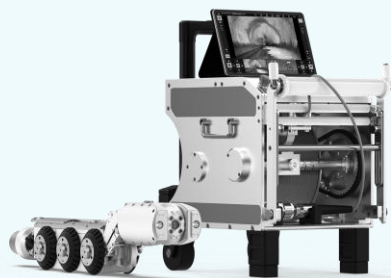
FLASH

Компактность
и манёвренность
для узких труб
(100–300 мм)



FLASH | ключевые преимущества

Компактная система телеинспекции, обеспечивающая манёвренность при выявлении дефектов в стеснённых условиях — идеальна для внутридомовых сетей и колодцев

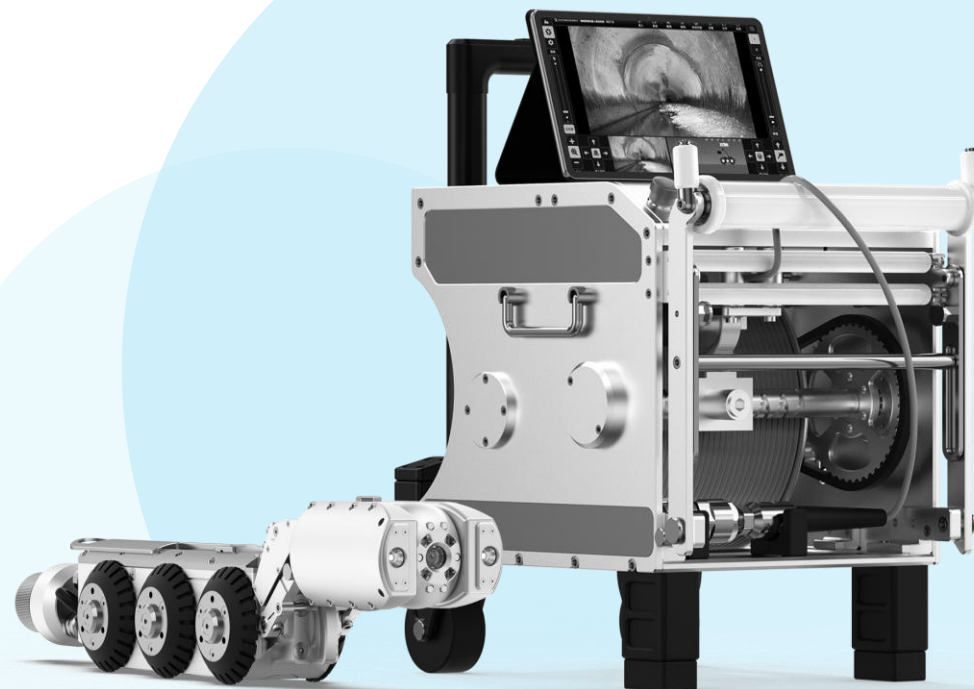


Что умеет робот:

- 💧 **Проводит телеинспекцию узких труб** и стеснённых пространств (колодцы, шахты)
- 💧 **Выявляет мельчайшие дефекты** стенок трубопроводов с помощью FULL HD+ камеры
- 💧 **Манёвренно перемещается** в ограниченных участках сети
- 💧 **Передаёт видеопоток** в реальном времени на пост управления
- 💧 **Помогает планировать локальный ремонт** внутридомовых и квартальных сетей

FLASH | технические характеристики

- Диапазон диаметров труб: **100–300 мм**
- Длина кабеля: **120 метров**
- Прочность кабеля на разрыв: **300 кг**
- Класс защиты: **IP68**
- Счётчик расстояния: **точность 1 мм**
- Тип привода: **колёсный**, с функцией измерения уклона
- Камеры: основная — **FULL HD+**, заднего вида — **FULL HD**
- Подъёмник камеры: **электрический**, несъёмный
- Пост управления: **планшетный ПК**
- Интерфейсы: **Wi-Fi, Ethernet-порт**



THOR

Баланс
компактности
и функциональности
для труб городских
сетей (150–600 мм)



THOR | ключевые преимущества

Система
телеинспекции с
мощным зумом для
обследования
городских магистралей
без земляных работ

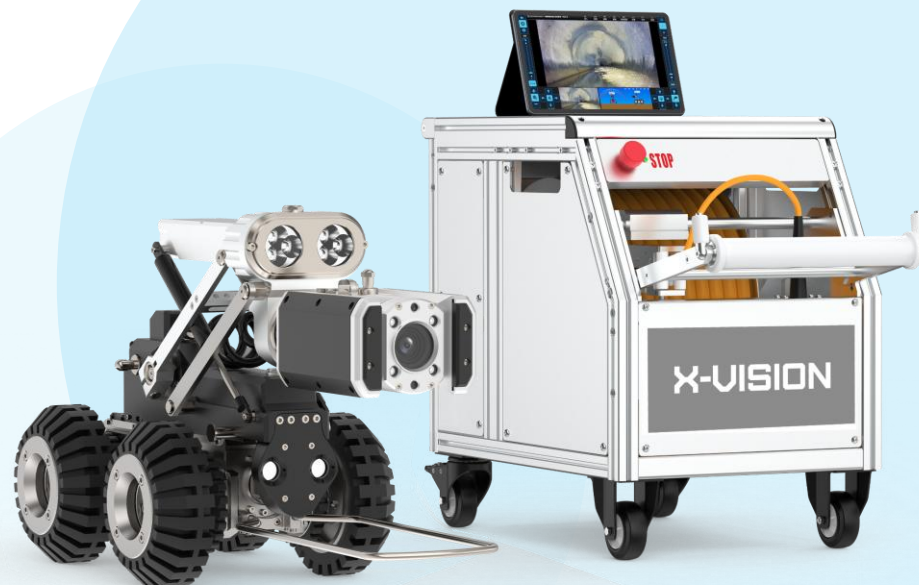


Что умеет робот:

- **Обследует городские водопроводные и канализационные магистрали** без земляных работ
- **Детально осматривает сложные узлы** и изношенные участки с помощью мощного зума
- **Фиксирует дефекты и отклонения** от нормы с высокой точностью
- **Создаёт видеоотчёты** о состоянии трубопроводов для анализа
- **Оценивает состояние труб** перед санацией и плановым ремонтом

THOR | технические характеристики

- Диапазон диаметров труб: **150–600 мм**
- Длина кабеля: **150 метров**
- Прочность кабеля на разрыв: **300 кг**
- Класс защиты: **IP68**
- Счётчик расстояния: **точность 1 мм**
- Тип привода: **колёсный**, с функцией измерения уклона
- Камеры: основная — **FULL HD+**, заднего вида — **FULL HD**
- Подъёмник камеры: **электрический**, несъёмный
- Пост управления: **планшетный ПК**
- Интерфейсы: **Wi-Fi, Ethernet-порт**



VENOM

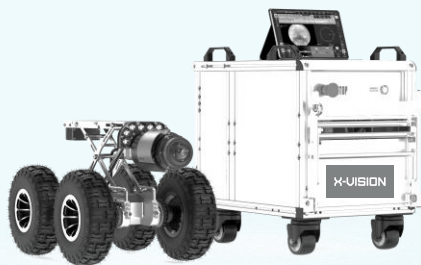
Создание
цифровых
двойников
трубопроводов
(250–3000 мм)



VENOM | ключевые преимущества

Флагманская система

с лазерным лидаром
для создания
цифровых двойников
трубопроводов,
предназначена для
паспортизации и
планирования
ремонтных работ

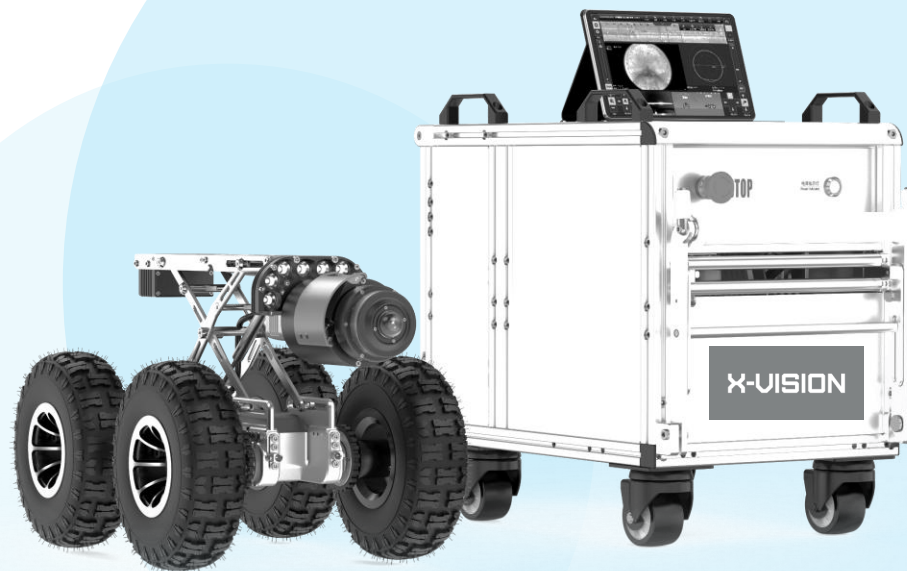


Что умеет робот:

- Создаёт цифровые двойники трубопроводов с точностью до ± 1 мм с помощью лазерного лидара
- Измеряет параметры повреждений и деформаций стенок труб
- Формирует детализированные отчёты для планирования ремонтных работ
- Проводит паспортизацию магистральных водоводов и крупных коллекторов
- Анализирует геометрию трубопровода (сечения, изгибы, смещения)

VENOM | технические характеристики

- Диапазон диаметров труб: **250–3000 мм**
- Длина кабеля: **до 500 метров**
- Прочность кабеля на разрыв: **400 кг**
- Класс защиты: **IP68**
- Счётчик расстояния: **точность 1 мм**
- Тип привода: **колёсный**, с функцией измерения уклона
- Камеры: основная — **FULL HD+**, заднего вида — **FULL HD**
- Подъёмник камеры: **электрический**, съёмный
- Точность лидара: **±1 мм**
- Пост управления: **планшетный ПК**
- Интерфейсы: **WiFi, Ethernet-порт**



THANOS

Высокая скорость
и проходимость
для магистральных
сетей (300–1200 мм)



THANOS | ключевые преимущества

Высокопроизводительная система телеинспекции для мониторинга состояния коллекторов и оценки донных отложений



Что умеет робот:

- **Осуществляет быструю диагностику** состояния магистральных сетей
- **Мониторит коллекторы после паводков** и бестраншейных работ
- **Оценивает объёмы донных отложений** для планирования промывки
- **Выявляет деформации** и смещения трубопровода
- **Передаёт данные о состоянии сети** в реальном времени оператору

THANOS | технические характеристики

- Диапазон диаметров труб: **300–1200 мм**
- Длина кабеля: **300 метров**
- Прочность кабеля на разрыв: **300 кг**
- Класс защиты: **IP68**
- Счётчик расстояния: **точность 1 мм**
- Тип привода: **колёсный**, с функцией измерения уклона
- Камеры: основная — **FULL HD+**, заднего вида — **FULL HD**
- Подъёмник камеры: **электрический**, несъёмный
- Точность лидара: **±1 мм**
- Пост управления: **планшетный ПК**
- Интерфейсы: **WiFi, Ethernet-порт**



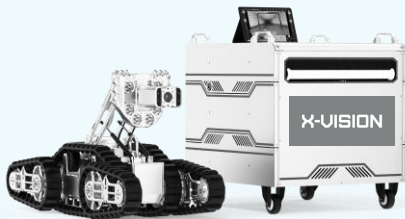
KRAKEN

Роботизированная
система для
экстремальных
условий
(400–2000 мм)



KRAKEN | ключевые преимущества

Система телеинспекции с гусеничным/колёсным приводом, способная преодолевать крутые уклоны и препятствия в экстремальных условиях

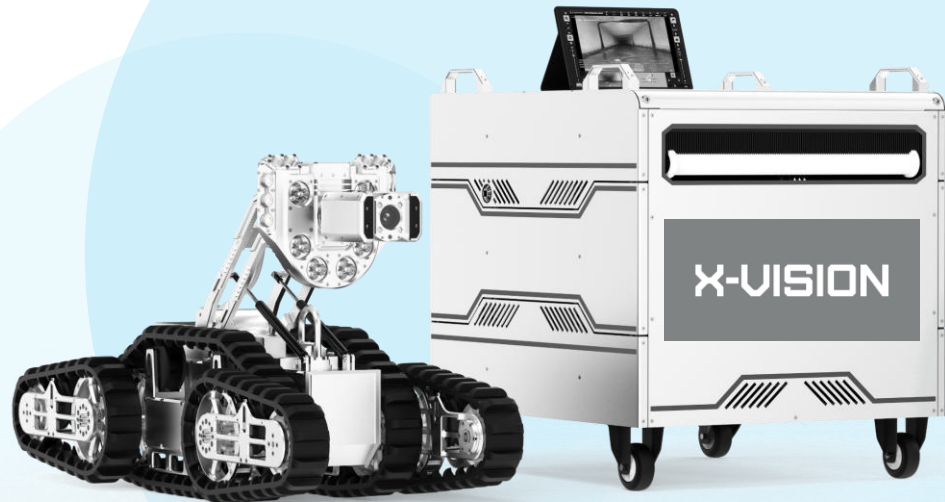


Что умеет робот:

- ❖ **Преодолевает крутые уклоны, ил и другие препятствия** в трубопроводе благодаря гусеничному/колёсному приводу
- ❖ **Проводит инспекцию в экстремальных условиях** (затопленные участки, грязь, мусор)
- ❖ **Обеспечивает чёткую визуализацию дефектов** с помощью 28 LED-прожекторов
- ❖ **Измеряет геометрические параметры** трубопровода с точностью ± 2 см (лидар)
- ❖ **Работает в трубах большого диаметра, недоступных для других систем**, включая деформированные (овальные) и некруглые (квадратные, прямоугольные) трубопроводы

KRAKEN | технические характеристики

- Диапазон диаметров труб: **400–2000 мм**
- Длина кабеля: **до 2000 метров**
- Прочность кабеля на разрыв: **500 кг**
- Класс защиты: **IP68**
- Счётчик расстояния: точность 1 мм
- Тип привода: **гусеничный/колёсный**, с функцией измерения уклона
- Камеры: основная — **FULL HD+**, заднего вида — **FULL HD**
- Подъёмник камеры: **электрический**, несъёмный
- Точность лидара: **±2 см**
- Пост управления: **планшетный ПК**
- Интерфейсы: **WiFi, Ethernet-порт**
- Осветительная система: **28 LED спереди, 3 LED сзади**



HYDRA

Плавающая
система
для частично
заполненных
коллекторов
(600–5000 мм)



HYDRA | ключевые преимущества

Плавающая система телеинспекции с комбинированным контролем (лидар + сонар) для диагностики частично заполненных коллекторов без осушения



Что умеет робот:

- **Диагностирует частично заполненные коллекторы** без осушения благодаря плавающей конструкции
- **Использует шнековый привод** для стабильного движения в воде
- **Комбинирует лидар** (для верхнего свода) и сонар (для подводной части) для комплексного контроля
- **Поворотная камера с 12х зумом** позволяет детально осмотреть дефекты
- **Измеряет уровень ила** и выявляет засоры в ливневой канализации

HYDRA | технические характеристики

- Диапазон диаметров труб: **600–5000 мм**
- Длина кабеля: **до 300 метров**
- Прочность кабеля на разрыв: **500 кг**
- Класс защиты: **IP68**
- Счётчик расстояния: точность 1 мм
- Тип привода: **гусеничный/колёсный**, с функцией измерения уклона
- Камеры: основная — **FULL HD+**, заднего вида — **FULL HD**
- Подъёмник камеры: **электрический**, несъёмный
- Точность лидара: **±2 см**
- Пост управления: **планшетный ПК**
- Интерфейсы: **WiFi, Ethernet-порт**
- Осветительная система: **28 LED спереди, 3 LED сзади**



NAUTILUS

Гидроакустика
для нулевой
видимости
(400–1000 мм)



NAUTILUS | ключевые преимущества

Система
телеинспекции
с гидроакустикой
для обследования
затопленных сетей
в условиях нулевой
видимости



Что умеет робот:

- **Обследует затопленные сети** в условиях нулевой видимости с помощью гидроакустики (сонар)
- **«Видит» дефекты и препятствия в мутной воде,** иле и полной темноте
- **Выявляет засоры,** деформации стенок и несанкционированные врезки
- **Работает без остановки** эксплуатации трубопровода
- **Передаёт акустические и видеоданные** на пост управления для анализа состояния сети

NAUTILUS | технические характеристики

- Диапазон диаметров труб: **400–1000 мм**
- Длина кабеля: **до 500 метров**
- Прочность кабеля на разрыв: **300 кг**
- Класс защиты: **IP68**
- Тип привода: моторизованный **подводный**
- Камера: **FULL HD**
- Тип данных: гидроакустическое сканирование (**сонар**)
- Измерения: **уровень ила, диаметр, деформация, локализация дефектов**
- Пост управления: **планшетный ПК**
- Интерфейсы: **WiFi, Ethernet-порт**



РОБОТЫ X-VISION

Цифровые глаза и уши
для ваших
трубопроводов –

от малых сетей
до гигантских коллекторов



X-VISION | линейка роботов нового поколения

A. FLASH: компактная система телеинспекции, обеспечивающая манёвренность при **выявлении дефектов в стеснённых условиях** — идеальна для внутридомовых сетей и колодцев

B. THOR: система телеинспекции **с мощным зумом для обследования городских магистралей** без земляных работ

C. VENOM: флагманская система с лазерным лидаром **для создания цифровых двойников трубопроводов с точностью ± 1 мм** предназначена для паспортизации и планирования ремонтов

D. THANOS: высокопроизводительная система телеинспекции **для мониторинга состояния коллекторов и оценки донных отложений**

E. KRAKEN: система телеинспекции с гусеничным/колёсным приводом, **способная преодолевать крутые уклоны и препятствия в экстремальных условиях**

F. HYDRA: плавающая система телеинспекции с комбинированным контролем (лидар + сонар) для диагностики частично заполненных коллекторов без осушения

G. NAUTILUS: система телеинспекции с гидроакустикой **для обследования затопленных сетей в условиях нулевой видимости** — эффективно выявляет засоры и деформации



ЗАЯВКА НА ДЕМО-ПОКАЗ
переход на сайт

Готовы пригласить робота-супергероя на ваш объект?



ЗАЯВКА НА ДЕМО-ПОКАЗ
переход на сайт

**Бронируйте дату
демонстрации системы
сегодня!**

БЕСПЛАТНО * БЕСПЛАТНО * БЕСПЛАТНО



ДИАГНОСТИКА ТРУБОПРОВОДНЫХ СЕТЕЙ

Наши контакты



Россия

+7 495 104-38-00



www.dts-group.ru



Казахстан

+7 707 679-32-04



info@dts-group.ru (офис)



sales@dts-group.ru (заявки)



[dtsgroup](https://vk.com/dtsgroup)



[dts_group](https://t.me/dts_group)



[dts](https://plus.google.com/u/0/114500000000000000000)



dts-group.ru