

A close-up photograph of a robotic arm's end effector. The arm is constructed from polished metal components, including joints and structural beams. The end effector is a rectangular metal housing containing a camera lens and four bright, circular LED lights. The background is a plain, light-colored surface.

TARIS

S I G M A

Роботизированная
система
телеинспекции

Мы рады представить Вам нашу новейшую разработку - роботизированный комплекс телеинспекции **SIGMA**. Система разработана для телеинспекции подземных трубопроводов и коллекторов подачи и отвода воды диаметром от 150 до 3000 мм.

Мощные сверхъяркие светодиоды светимостью **4000 лм**. Интегрированная лазерная система измерения деформации трубопроводов.

Full HD 1080

Доступно исполнение FullHD

Вся проводка проложена в скрытых каналах и проходках внутри корпуса робота



Удобный монтаж колес большого диаметра поверх малых колес с увеличением колеи. Робот повышенной проходимости, специально разработанный для отечественных реалий



Синхронизация намотки и размотки кабеля барабана с движением робота. Регулируемый шаг и скорость намотки кабеля

Невероятно прочный кабель G8 с высококачественным полиуретановым покрытием и арамидным волокном максимальное усилие на разрыв – **4000 Н**

Доступно мобильное исполнение кабельного барабана.

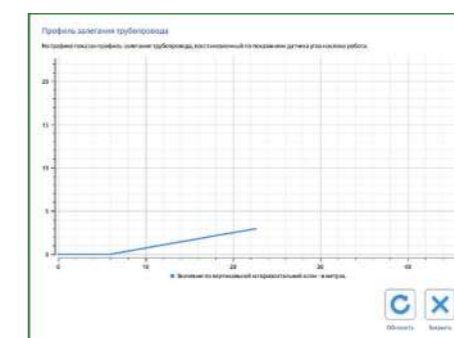


Пост управления в переносном исполнении массой **11,7 кг** в ударопрочном кейсе PELICAN

Сенсорные экраны повышенной яркости. Полная совместимость с другими продуктами компании.

Программное обеспечение **TELESCAN** со следующими функциями:

- Построение графика уклона и поворота трубы
- Измерение размеров дефектов и повреждений трубы
- Измерение диаметра и деформации трубы
- Документирование информации и подготовка отчетов



TARIS

Отчет о телеинспекции

| № | Имя | Время | Состояние |
|----|----------|-------|-----------|
| 1 | Иванов | 10:00 | Готов |
| 2 | Петров | 10:15 | Готов |
| 3 | Сидоров | 10:30 | Готов |
| 4 | Смирнов | 10:45 | Готов |
| 5 | Климов | 11:00 | Готов |
| 6 | Куликов | 11:15 | Готов |
| 7 | Левин | 11:30 | Готов |
| 8 | Михайлов | 11:45 | Готов |
| 9 | Новиков | 12:00 | Готов |
| 10 | Попов | 12:15 | Готов |
| 11 | Соловьев | 12:30 | Готов |
| 12 | Тихонов | 12:45 | Готов |
| 13 | Федотов | 13:00 | Готов |
| 14 | Харин | 13:15 | Готов |
| 15 | Цыганов | 13:30 | Готов |
| 16 | Чайков | 13:45 | Готов |
| 17 | Шарин | 14:00 | Готов |
| 18 | Щербаков | 14:15 | Готов |
| 19 | Юдин | 14:30 | Готов |
| 20 | Якушев | 14:45 | Готов |



Транспортный модуль P150

Диаметр обследуемых труб: от 150 мм
Максим. подъем видеокамеры: 290 мм
Масса: 20 кг
Камера заднего вида

Универсальный транспортный модуль, подходит для малых и средних диаметров труб



Транспортный модуль P200K

Диаметр обследуемых труб: от 200 мм
Максим. подъем видеокамеры: 350 мм
Масса: 26 кг
Камера заднего вида

Транспортный модуль максимальной проходимости, подходит для средних и больших диаметров труб



Транспортные модули доступны во взрывозащищенном исполнении



Плавающий модуль W350

Диаметр обследуемых труб: от 500 мм
Масса: 14 кг

Плавающий модуль подходит для обследования коллекторов большого диаметра



Автолаборатории

Робототехническая система SIGMA также поставляется в составе автомобильных лабораторий на базе:

Газель, Peugeot Boxer, Ford Transit и Mercedes Sprinter



Роботизированная система SIGMA для телеинспекции трубопроводов и коллекторов

Технические данные SIGMA



P200K Транспортный модуль

- Минимальный внутренний диаметр труб: 200 мм
- Колесная формула: 4x4
- Бортовой поворот
- Скорость движения: регулируемая
- Круиз контроль
- Система курсовой устойчивости: защита от опрокидывания
- Камера заднего вида
- Шарнир излома основного разъема для облегчения ввода в трубопровод
- Датчик контроля внутреннего давления
- Корпус - нержавеющая сталь
- Колесная база: 240 мм
- Габаритные размеры (не более): длина - 360 мм, ширина - 120 мм, высота - 100 мм (без устройства подъема камеры)
- Степень защиты: IP68
- Устройство подъема видеокамеры электромеханическое (max подъем: 350 мм)
- Комплект колес для разных диаметров труб
- Миним. рабочая температура: - 10° C
- Максим. рабочая температура: + 40° C

ВК-М Барабан кабельный

- Привод намотки: электромеханический
- Укладка: автоматическая
- Вместимость кабеля G8: 300 м
- Минимальная температура: - 20° C
- Максимальная температура: + 50° C



UN200 Видеокамера с устройством наведения

- Тип камеры: цветная
- Формат: FULL HD
- Разрешение: 1080p
- Чувствительность: 0,5 лк, F=1,8
- Диапазон фокусировки: от 10 мм до бесконечности.
- Максимальный угол обзора: 62°
- Кратность увеличения: 10x оптический zoom, 12x цифровой zoom - Оптическая стабилизация, компенсация встречной засветки
- Светимость встроенных ультра ярких светодиодов: 4000 лм
- Угол качания видеокамеры: ±120°
- Угол ротации видеокамеры: бесконечный
- Автоматический возврат изображения в "нулевое" положение
- Видеокамера оснащена функцией обеспечивающей всегда правильное "не перевернутое" изображение
- Датчик положения видеокамеры
- Датчик давления внутренней полости
- Максимальное давление внешней среды: 0,1 МПа
- Мин. рабочая температура: - 10° C
- Макс. рабочая температура: + 40° C
- Корпус из антикоррозийных материалов
- Степень защиты: IP68

CM2 Пост управления переносной

- Два цветных, сенсорных ЖК монитора высокой яркости 1000 кд/м2, диагональю 17" и 7"
- Два джойстика для управления основными функциями транспортного модуля и камеры
- Модуль WiFi
- Встроенный компьютер
- Возможность подключения к посту всех продуктов компании
- Габариты: не более 470x357x176 мм
- Степень защиты с закрытой крышкой IP67
- Миним. рабочая температура: - 10° C
- Максим. рабочая температура: + 45° C

Кабель G8

- Специальный комбинированный многожильный грузонесущий кабель
- Силовой элемент: арамидные нити
- Оболочка: специальный термопластик
- Диаметр (справочное значение): 7,5 мм
- Рабочее растягивающее усилие: 2000 Н
- Минимальная температура: - 30° C
- Максимальная температура: + 90° C

Благодаря собственному производству, штату конструкторов, разработчиков и опыту разработок с 1992 года мы всегда готовы предложить нашим клиентам высочайшее качество производимого оборудования, индивидуальный подход и оптимальные сроки изготовления.

Наличие сервисного центра дает нашим клиентам возможность использовать наши системы долгие годы с прохождением регулярного технического обслуживания.



Центральный офис:
Москва, шоссе Энтузиастов, д.56, стр. 32

Производство:
Дубна, улица Программистов, д.4, стр. 4

TARIS

Телефон:
+7 495 223-25-18

Почта:
taris@taris.ru

Сайт:
taris.ru