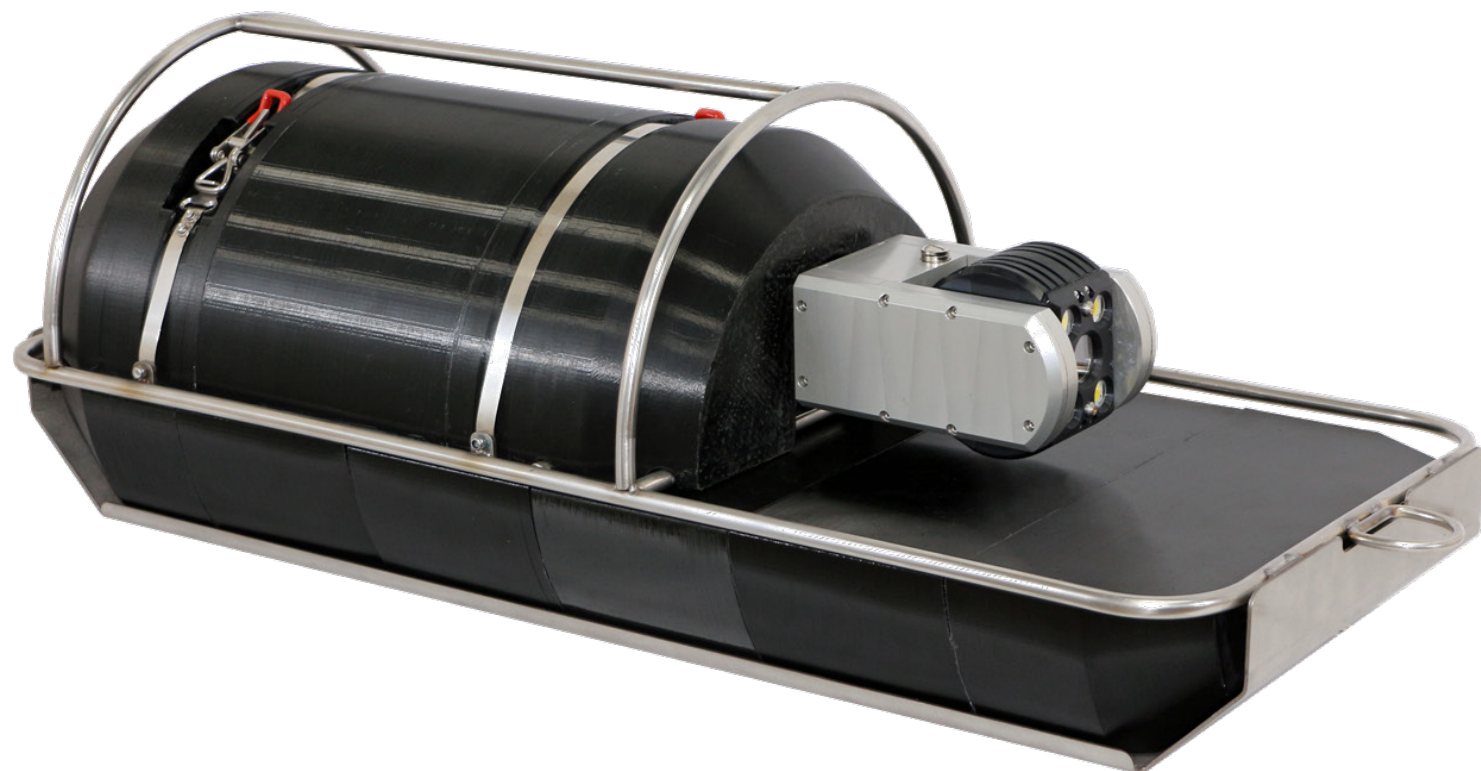


# W350

плавающий модуль телеинспекции



**TARIS**

Ведущий российский разработчик и производитель  
робототехнических комплексов и ПО  
для телеинспекции трубопроводов и скважин

# 0 компании

- Основана в 1992 г. как научно-производственное объединение
- Российский разработчик и производитель робототехнических комплексов и ПО для телеинспекции трубопроводов и скважин
- Собственная конструкторская и производственная база
- Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие ISO 9001
- С 2017 года резидент Особой экономической зоны «Дубна»



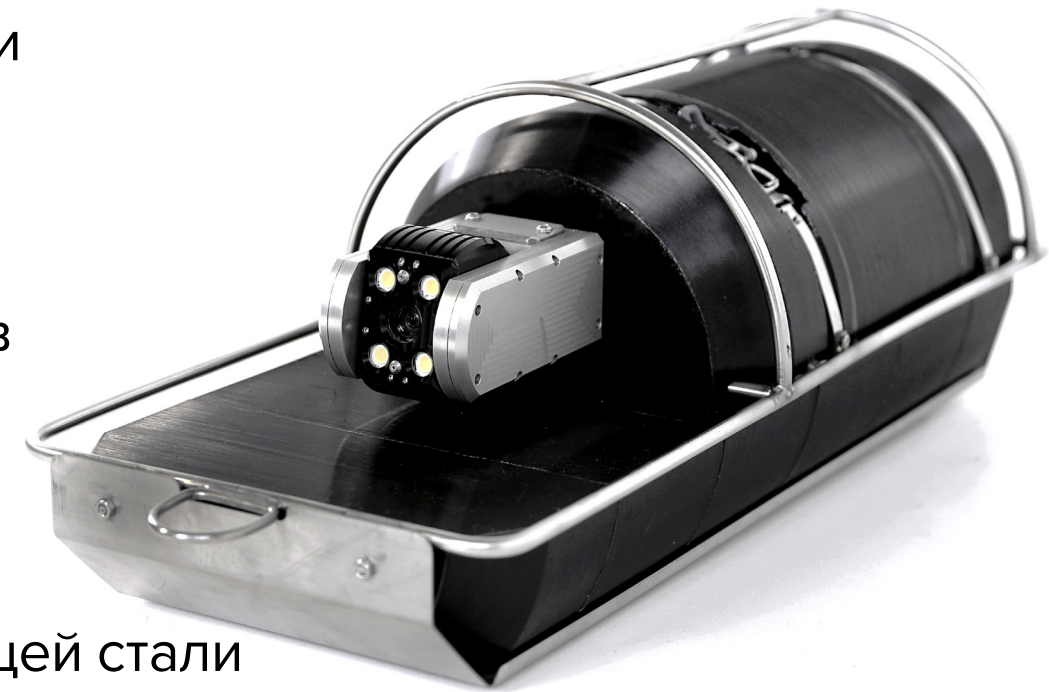
# Назначение и особенности плавающего модуля W350

## Назначение

Видеодиагностика частично заполненных трубопроводов и коллекторов диаметром от 350 мм до 3000 мм

## Особенности

- Самостабилизация – плавающий модуль возвращается в вертикальное положение при опрокидывании
- Лёгкий корпус из специального пластика
- Защита дна пластинами из нержавеющей стали
- Защита корпуса с боков и сверху трубками из нержавеющей стали
- Герметичность за счет накачки корпуса сухим воздухом или азотом
- Степень защиты – IP68



# Состав комплекса телеинспекции W350

## Плавающий модуль (плот)

Предназначен для перемещения модуля наведения камеры внутри частично заполненного трубопровода.

Герметичный корпус (IP68) модуля наведения камеры закреплён на плавающем плоту из пластика.

## Модуль наведения камеры

Разработан на основе современной видеокамеры высокого разрешения (Full HD), обеспечивает суммарное 120-кратное увеличение и бесконечные углы вращения.

## Пост управления

Кейс со встроенным компьютером обеспечивает управление плавающим модулем при помощи джойстика, визуальный контроль инспекции, хранение и обработку её результатов.

## Кабельный барабан

Электрический или ручной барабан с кабелем, обеспечивающим передачу сигналов управления и видеосигнала с камеры.

# Плавающий модуль и модуль наведения видеокамеры

**Плот и герметичный корпус** изготовлены из специального пластика, в корпусе размещены:

- датчик измерения уклона
- датчик контроля внутреннего давления
- датчик измерения поворота трубопровода

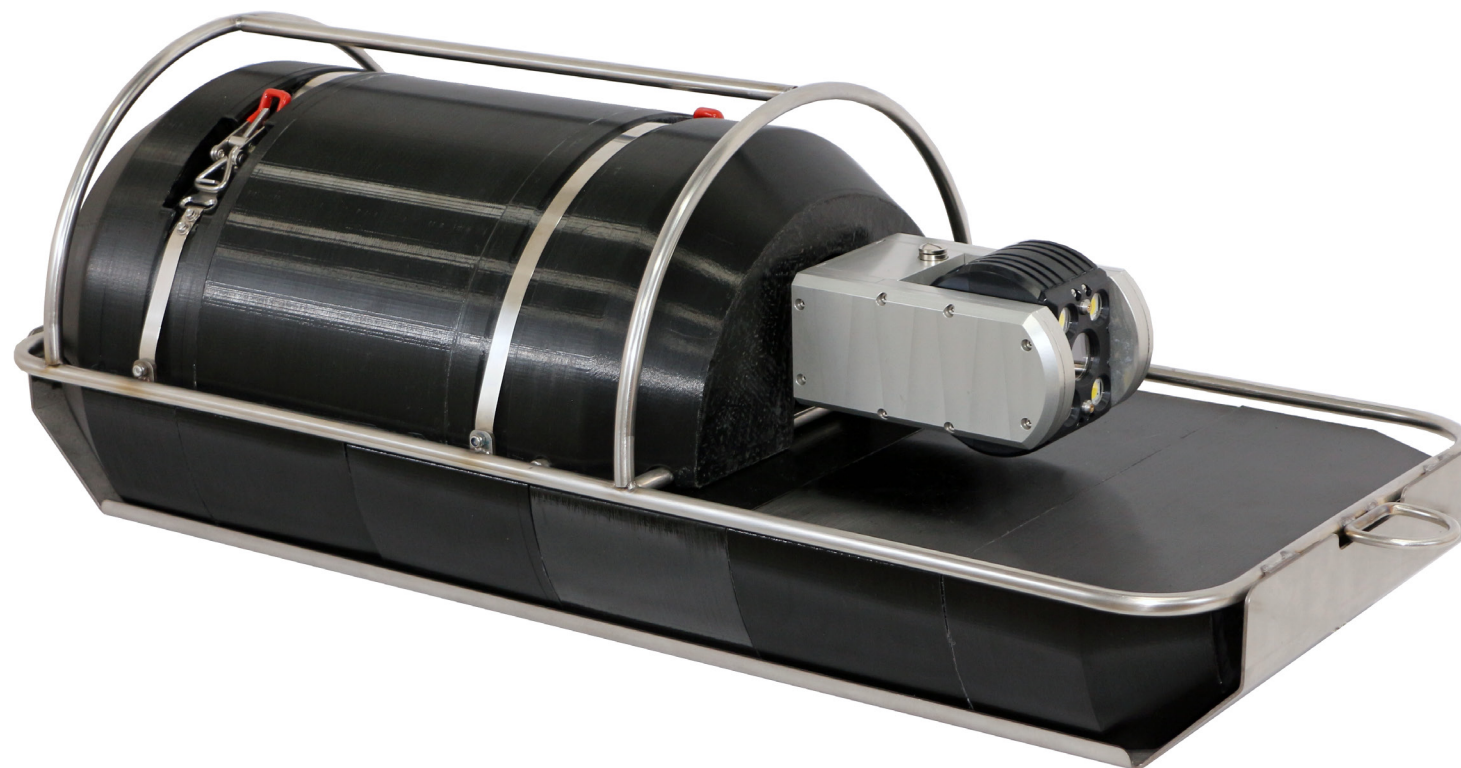
**Видеокамера с устройством наведения:**

- формат Full HD, оптический стабилизатор изображения
- светодиодная подсветка 4000 лм
- бесконечные углы вращения и качания
- 10-кратный оптический и 12-кратный цифровой zoom
- минимальное расстояние до объекта – 10 мм
- лазерные диоды для измерения объектов



## **Отсутствие открытых кабелей!**

Вся проводка проложена в скрытых каналах и проходках внутри корпуса



# Кабельный барабан

Автоматический или ручной барабан вмещает в себя до 400 метров специального многожильного грузонесущего кабеля, который обеспечивает передачу плавающему модулю W350 сигналов управления и видеосигнал на пост управления

- Два варианта исполнения: автоматический и ручной
- Электромеханический привод намотки с автоматической укладкой (регулируемый шаг)
- Синхронизация со скоростью и направлением передвижения робота
- Электронно-механический датчик метража кабеля для точного определения положения робота внутри трубопровода



# Пост управления









Пост управления предназначен для управления плавающим модулем W350, отображения телеметрической информации, выполнения измерений, записи и обработки изображения и составления отчётов.

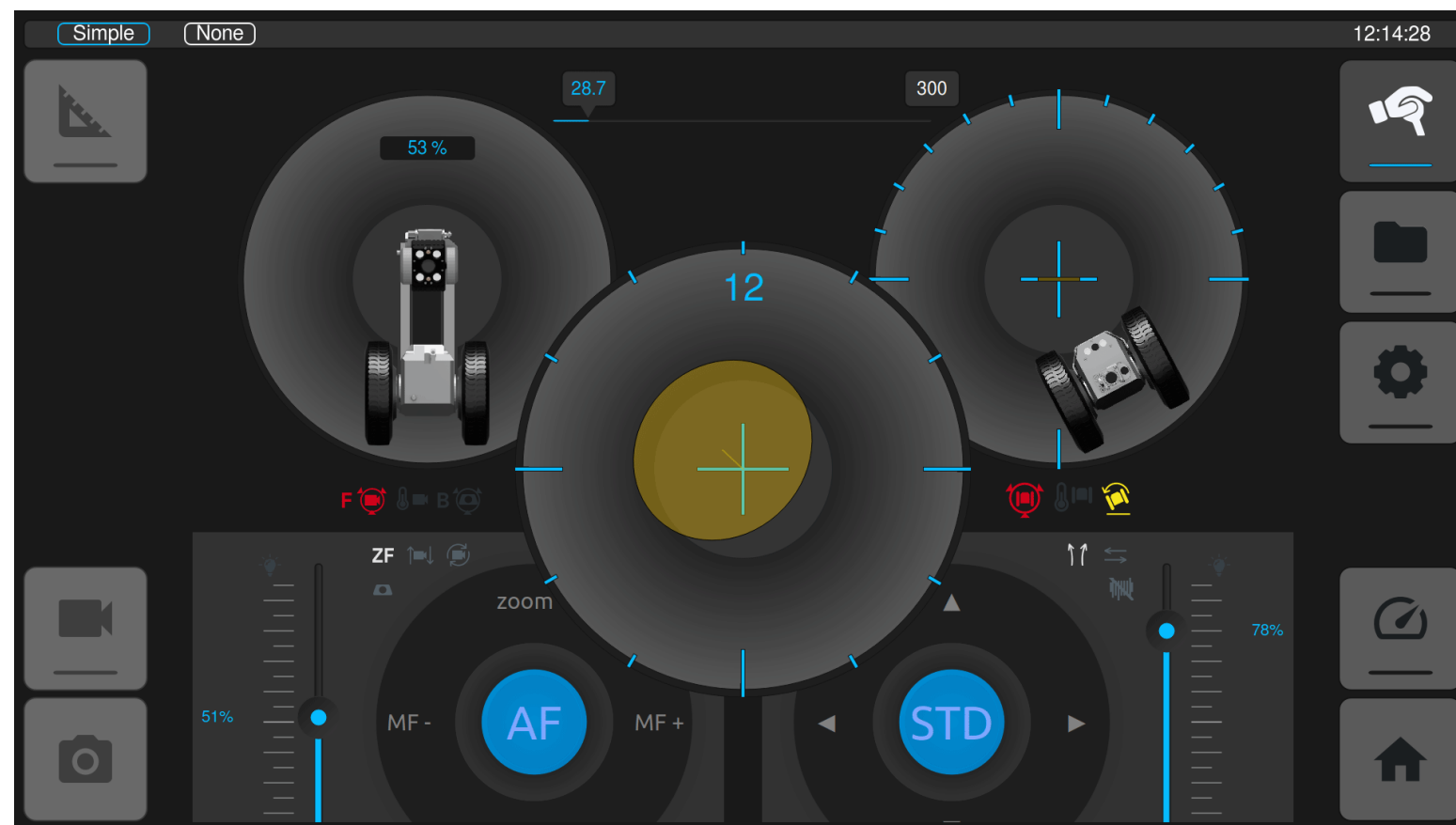
- ударопрочный кейс с интегрированным компьютером и программным обеспечением TELESCAN
- два цветных сенсорных экрана 17,3" и 10"
- два джойстика для управления роботом и камерой
- два USB-выхода и модуль Wi-Fi, обеспечивающий выход в интернет и связь с внешними устройствами (пультом управления, ноутбуком или планшетом)





# Возможности ПО TELESCAN

-  Режим управления роботом
-  Проекты и отчеты: создание, просмотр, редактирование, экспорт
-  Настройки
-  Круиз-контроль
-  Возврат камеры в исходное положение и складывание подъемника
-  Фотофиксация
-  Видеофиксация
-  Режим измерения



**TARIS** 

<https://taris.ru>