



**+7 (495) 845 - 12 - 10**  
**www.lasercomponents.ru**

## **Роботизированный мобильный телеинспекционный комплекс «GD-1»**

Телеинспекционная система «GD-1» представляет собой роботизированный комплекс на мобильной платформе, предназначенный для сбора данных о состоянии трубопроводов с использованием видеокамеры и лазерного проектора. Лазерный излучатель проецирует световой «ореол», создающий панорамный контур трубопровода, который фиксируется видеокамерой. Получив изображение с видеокамеры, система с помощью специализированного ПО формирует трёхмерную модель внутренней поверхности трубопровода и составляет детальный отчет относительно его внутреннего состояния



## **СОСТАВ ТЕЛЕИСПЕКЦИОННОГО КОМПЛЕКСА**





**+7 (495) 845 - 12 - 10**  
**www.lasercomponents.ru**

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **ОПТИЧЕСКИЙ БЛОК**

Разрешение основной видеокамеры, пиксели	1920 × 1080
Увеличение	10X (оптическое) / 12X (цифровое)
Светочувствительность, лк	0,1 (0,01 - опция)
Вспомогательное оборудование	встроенный датчик давления и светодиодная подсветка
Дополнительная стереокамера	CMOS (2592 × 1520; угол обзора: 6,7° - 68°)
Поворот, ° / наклон, °	360 / 90 (270 - опция)
Режим фокусировки	ручной и автоматический
Кольцевой лазерный проектор	$\lambda = 390\text{--}760$ нм; апертура $\leq 2$ мм; точность измерений - 0,5 мм (на дистанции 150 мм)

### **МОБИЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА**

Диаметр инспектируемых труб, мм	125 - 2000
Шасси	4-х колёсное с независимым приводом на каждое колесо и датчиком наклона
Диаметр сменных колёс, дюймы	4 / 6 / 8 / 10 (возможна установка гусениц)
Двигатель	электродвигатель постоянного тока
Движение по наклонной поверхности, °	50 (система антипрокидывания)
Макс. угол выдвижения подъёмника, °	45

### **СИСТЕМА ПОДАЧИ КАБЕЛЯ**

Кабель	длина 120 - 200 м; радиус изгиба $\leq 40$ мм
Габариты, мм / масса, кг	600 × 560 × 330 / 45
Точность счётчика длины кабеля, м	$\pm 0,01$



+7 (495) 845 - 12 - 10  
[www.lasercomponents.ru](http://www.lasercomponents.ru)

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Дисплей	LCD 8.4" (12.1" - опция)
Объём памяти, ГБ	128 (SSD)
Функции ПО (ОС - Win10)	регулировка движения и размотки кабеля, измерение наклона и расстояния, приём и обработка видеосигнала, запись и хранение данных
Масса, кг	4,1

### ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Степень защиты	IP 68 (взрывозащита - опция)
Диапазон рабочих температур, °С	от -10 до +50
Допустимая глубина погружения, м	≤ 10 (давление 1 бар)

