

# Автоматизированный двухосевой сканер

## CUS-01



Сканер CUS-01 подходит для контроля плоских объектов и труб с  $НД \geq 100$  мм.

Доступно автоматизированное 2-х осевое сканирование коррозии датчиком на фазированной решетке (РА) или РА/ TOFD контроля сварных соединений на выбор.

### ● Модульная конструкция: Два основных компонента



Моторизированная рука YA-01

+



Комплект автоматического сканера AUS-01A  
(двигатель, пульт дистанционного управления, блок питания)

=

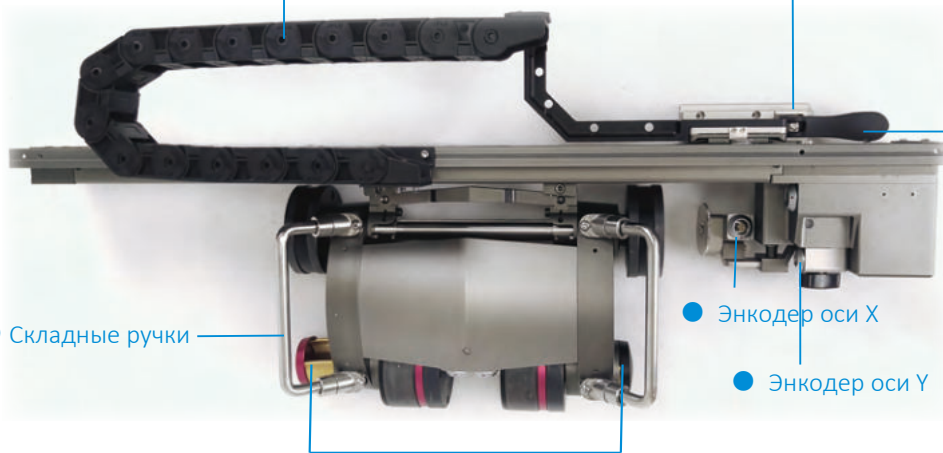


CUS-01

### ● Детали:

#### ● Моторизированная рука

(ШхВхГ: 653x140x172 мм, Эффективная ширина: 500 мм)



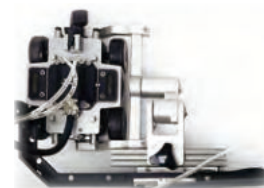
● Складные ручки

● Две физические кнопки

(Размагничивание колес для легкого снятия)

● Энкодер оси X

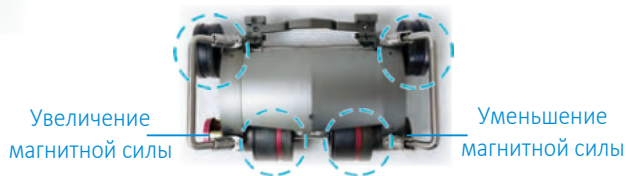
● Энкодер оси Y



Фиксирующий рычаг  
(Крепление держателя датчика)



Для регулировки поворотного соединения для крепления на трубах разного диаметра.



Увеличение магнитной силы

Уменьшение магнитной силы

● Четыре магнитных колеса

### Улучшенные характеристики


- Степень защиты IP66.
- Габариты (ШхВхГ): 653x150x286 (мм), 10.5кг.
- Автоматическое, двухосевое сканирование.
- Подходит для плоских объектов и труб  $НД \geq 100$  мм.
- Изменяемая скорость сканирования: по оси X: 0-3.5 м/мин; по оси Y: 0-4 м/мин.
- Точность энкодера: по оси X: 0.12 мм/шаг; по оси Y: 0.09 мм/шаг.
- Модульная конструкция для легкой сборки и разборки.
- Совместимость с различными держателями датчиков для различных решений РА/TOFD.
- Магнитные колеса со специальным механизмом для увеличения или уменьшения магнитной силы колес.

# Автоматизированный двухосевой сканер

## Рекомендуемые комплекты

С различными аксессуарами CUS-01 имеет три комбинации для различных требований к контролю.

### ● Первая комбинация

Автоматический 2-х осевой сканер коррозии		
	Подходит для плоских объектов и труб с НД $\geq 100$ мм	Сканер CUS-01(включая AUS-01A, YA-01)
		Сканер MPS-01A
		Имерсионный датчик 7.5L64-1.0-7-ИН2-Р-110-05-Т1
		Немагнитные колеса WM-13 (для MPS-01A)
		Держатель HMR-05 для датчика
		Программное обеспечение PA corrosion solution (для SyncScan 2)



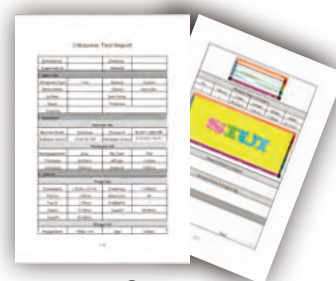
Решение автоматизированного сканирования коррозии



В работе




Результат сканирования



Отчет


### ● Вторая комбинация

Автоматизированный РА контроль сварных швов (для одного или двух датчиков)		
	Подходит для плоских объектов и труб с НД $\geq 250$ мм	Автоматизированный сканер AUS-01A
		Преобразователь РА 5.0L32-0.5-10
		Призма 16N55S-I
		Разветвитель подачи жидкости PI-02
		Держатель датчика HFL-20
		Рейка (200 мм) F1-01
		Энкодер EN-13

# Автоматизированный двухосевой сканер

## ● Третья комбинация

### Автоматизированный контроль сварных швов одним каналом TOFD

	Подходит для плоских объектов и труб с НД ≥ 250 мм	Автоматизированный сканер AUS-01A
		Датчик 10 МГц (рекомендуемая толщина ≤ 14.5 мм)
		Датчик 7.5 МГц (рекомендуемая толщина 14-20 мм)
		Датчик 5 МГц (рекомендуемая толщина ≥ 20 мм)
		призмы 45°/60°/70°
		Разветвитель подачи жидкости PI-02
		Кабель LEMO 00-LEMO 00-XX
		Держатели HFL-21/HFR-21
Рейка (200 мм) F1-01		
Энкодер EN-13		

### Устройства для подачи жидкости на выбор

Ручная (5л): IH-05



Автоматическая (18л): IA-02



Автоматическая: IA-01



## Технические характеристики

	CUS-01
Уровень защиты	IP66
Габариты (ШхВхГ)	653x150x286 (мм)
Вес	10.5 кг
Метод сканирования	Автоматический, двухосевой
Скорость сканирования	Ось X: 0-3.5 м/мин
	Ось Y: 0-4 м/мин
Точность энкодера	Ось X: 0.12 мм/шаг
	Ось Y: 0.09 мм/шаг
Объекты контроля	Плоские объекты и трубы с НД ≥ 100 мм
Рабочая температура	0°C ~45°C
Температура хранения	-20°C ~60°C

# SIUI

Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd.

Тел: +7 (495) 128-33-32

E-mail: info@siui-ndt.ru

Сайт: <http://www.siui-ndt.ru>

