

Сканер для контроля труб большого диаметра с реализацией РА и TOFD

CPS-01

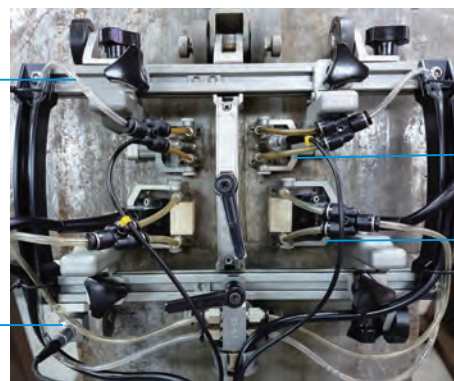


Сканирующее устройство цепного типа CPS-01 подходит для контроля кольцевых сварных соединений на трубопроводах большой протяженности с наружным диаметром 1000-1300 мм. Возможны различные конфигурации с использованием 2 датчиков РА и 1 канал TOFD.

До 2 РА + 1 канал TOFD



• Рейка с колесом



Держатели TOFD датчиков

Держатели РА датчиков

• Энкодер

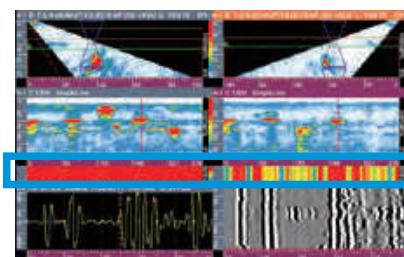


Направляющая
(Можно прикрепить к немагнитным материалам)

Направляющий стержень

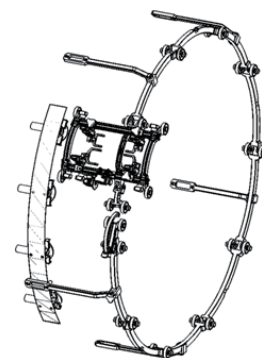
• Звено CPS-01-EN

Контроль акустического контакта в реальном времени



Преимущества

- IP68, водонепроницаемый, устойчивый к ржавчине и соответствует требованиям СЕ.
- Звенья сканера с парными колесами обеспечивают устойчивое положение на объекте контроля.
- Легкая конструкция пряжки обеспечивает возможность быстрой замены звеньев.
- Конструкция цепи совместно с направляющим рельсом обеспечивает минимальное смещение и высокую точность измерений.
- Колеса из высокоэластичной резины для плавного движения сканера.
- Гибкая конструкция, разборка цепи не нужна при смене конфигурации датчиков.
- Ручное или автоматическое устройство полива для поддержания хорошего акустического контакта.



Поддержка модуля AUS-01 для автоматизации контроля

- Совместим с CPS-01 для автоматического сканирования трубопроводов с наружным диаметром 1000-1300 мм
- IP66, 7кг.



Пульт дистанционного управления: 7 скоростей сканирования (1–3,5 м/мин)

Поворотная ручка для размагничивания колеса для легкого снятия



Магнитные колеса

Кнопка экстренной остановки



Блок питания с индикатором (время работы от аккумулятора ≥6 часов)

- Совместим с ультразвуковыми дефектоскопами различных производителей Olympus/ Sonatest/ GE/ M2M/ TD/ Sonotron, др.

Сканер для контроля труб большого диаметра с реализацией РА и TOFD

Рекомендуемые аксессуары

	CPS-01	
РА	Преобразователь 5,0L32-0.5-10-N-P-110-6.0-T1	
	Призма 16N55S-I (плоский)	
	Y-образный разветвитель (TQ-A006 для SyncScan, TQ-A020 для SyncScan 2)	
TOFD	5.0-10 МГц преобразователи	
	Призмы с подачей жидкости	
	Держатели датчиков	
	Кабель длиной 6,6 м	
Автоматический модуль	AUS-01	
Подача жидкости	Ручная (5 л) IH-05 	Автоматическая (18 л) IA-02 

Технические характеристики

	CPS-01	
Класс защиты	IP68	
Размер	300x100x макс 4450 (мм)	
Вес	10.5 кг	
Модульная конструкция	2 датчика РА (Стандартно)	2 датчика РА + 2 пары TOFD (Дополнительно)
Метод сканирования	Ручной/Автоматизированный (с AUS-01), сканирование по одной оси	
Точность энкодера	0.12 мм/шаг	
Соединительный кабель	4-жильный разъем под сканер, 14-жильный разъем для прибора	
Объект контроля	Труба диаметром от 1000-1300 мм	
Рабочая температура	-20°C ~45°C	
Температура хранения	-20°C ~60°C	

В работе



Ручной контроль



Автоматический контроль



Легкая переноска без разборки

Сканер для контроля труб средних и больших диаметров с реализацией РА и TOFD

CPS-02



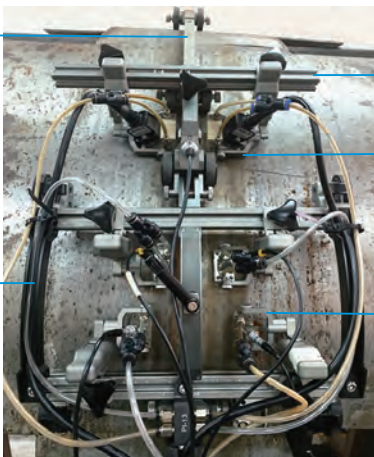
Серия CPS-02 подходит для контроля кольцевых швов труб с внешним диаметром 100-1000 мм и большой толщиной стенки.

CPS-02A До 2 РА + 2 канала TOFD (дополнительно)

CPS-02

Контроль акустического контакта в реальном времени

• Звено
CPS-02A-EN



• Крепежная
рейка

• Держатели
РА датчиков

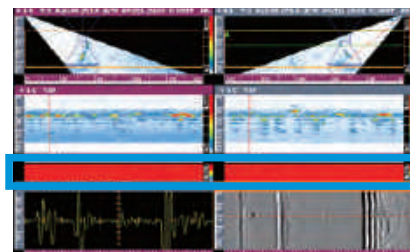
• Держатели
TOFD
датчиков

• Рейка
с колесом

• Энкодер



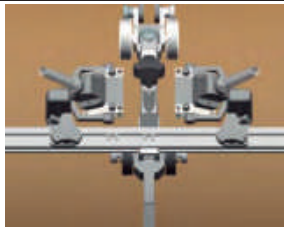
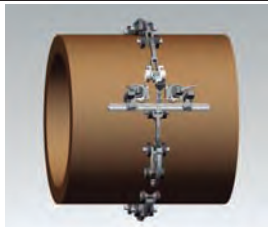
• Дополнительное звено
(для датчиков больших
размеров)



Преимущества

- IP68, водонепроницаемый, устойчивый к ржавчине и соответствует требованиям CE.
- Изготовлен из высокопрочного алюминиевого сплава.
- Звенья сканера с парными колесами обеспечивают устойчивое положение на объекте контроля.
- Легкая конструкция пряжки обеспечивает возможность быстрой замены звеньев.
- Колеса из высокоэластичной резины для плавного движения сканера.
- Гибкая конструкция, разборка цепи не нужна при смене конфигурации датчиков.
- Ручная или автоматическая подача жидкости для поддержания хорошего акустического контакта.

CPS-02



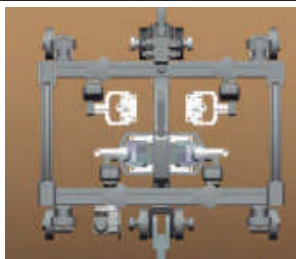
- Стандартно:
Конфигурация с использованием 2 датчиков РА на трубе с внешним диаметром 100-1000 мм
- Дополнительно:
Возможно подключение 1 канала TOFD

CPS-02A



- Стандартно:
Конфигурация с использованием 2 датчиков РА + 1 канал TOFD на трубе с внешним диаметром 100-1000 мм:
 - С крепежной рейкой на трубе с внешним диаметром от 100 мм
 - С конструкцией на трубе с внешним диаметром от 300 мм
- Дополнительно:
Возможно подключение 2 датчиков РА + 2 канала TOFD

CPS-02B



Конфигурация с использованием 2 датчиков РА + 1 канал TOFD на трубе с внешним диаметром 300-1000 мм

- Совместим с ультразвуковыми дефектоскопами различных производителей Olympus, Sonatest, TD, GE, M2M и др.

Сканер для контроля труб средних и больших диаметров с реализацией PA и TOFD

Рекомендуемые аксессуары

	Серия CTS-02	
РА	Преобразователь 5,0L32-0.5-10-N-P-110-6.0-T1	
	Призма 16N55S-I (AOD-XX)	
	Y-образный разветвитель (TQ-A006 для SyncScan, TQ-A020 для SyncScan 2)	
TOFD	5.0-10 МГц датчики	
	Призмы с подачей жидкости	
	Держатели датчиков	
	Кабель датчиков	
Подача жидкости	Ручная (5 л) IH-05	Автоматическая (18 л) IA-02



Технические характеристики

	CPS-02	CPS-02A	CPS-02B
Класс защиты	IP68		
Метод сканирования	Ручной, сканирование по одной оси		
Точность энкодера	0.12 мм/шаг		
Соединительный кабель	4-жильный разъем под сканер, 14-жильный разъем для прибора		
Размер	300x135x макс 3450 (мм)	300x135x макс 3750 (мм)	300x135x макс 3500 (мм)
Вес	8 кг	10.5 кг	9.5 кг
Модульная конструкция	2 датчика РА (Стандартно) 2 пары TOFD (Дополнительно)	2 датчика РА + 2 пары TOFD (С) 2 датчика РА + 4 пары TOFD (Д)	2 датчика РА + 2 пары TOFD (Стандартно)
Контроль труб	Диаметр от 100-1000 мм	Диаметром от 100-1000 мм	Диаметром от 300-1000 мм
Рабочая температура	-20°C ~ 45°C		
Температура хранения	-20°C ~ 60°C		

В работе



SIUI

Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd.

Tel: +7495-128-33-32

E-mail: info@siui-ndt.ru

Website: <http://siui-ndt.ru>



Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены без предварительного уведомления.
DCY2.781.EN.CPS-0102.CY/200928