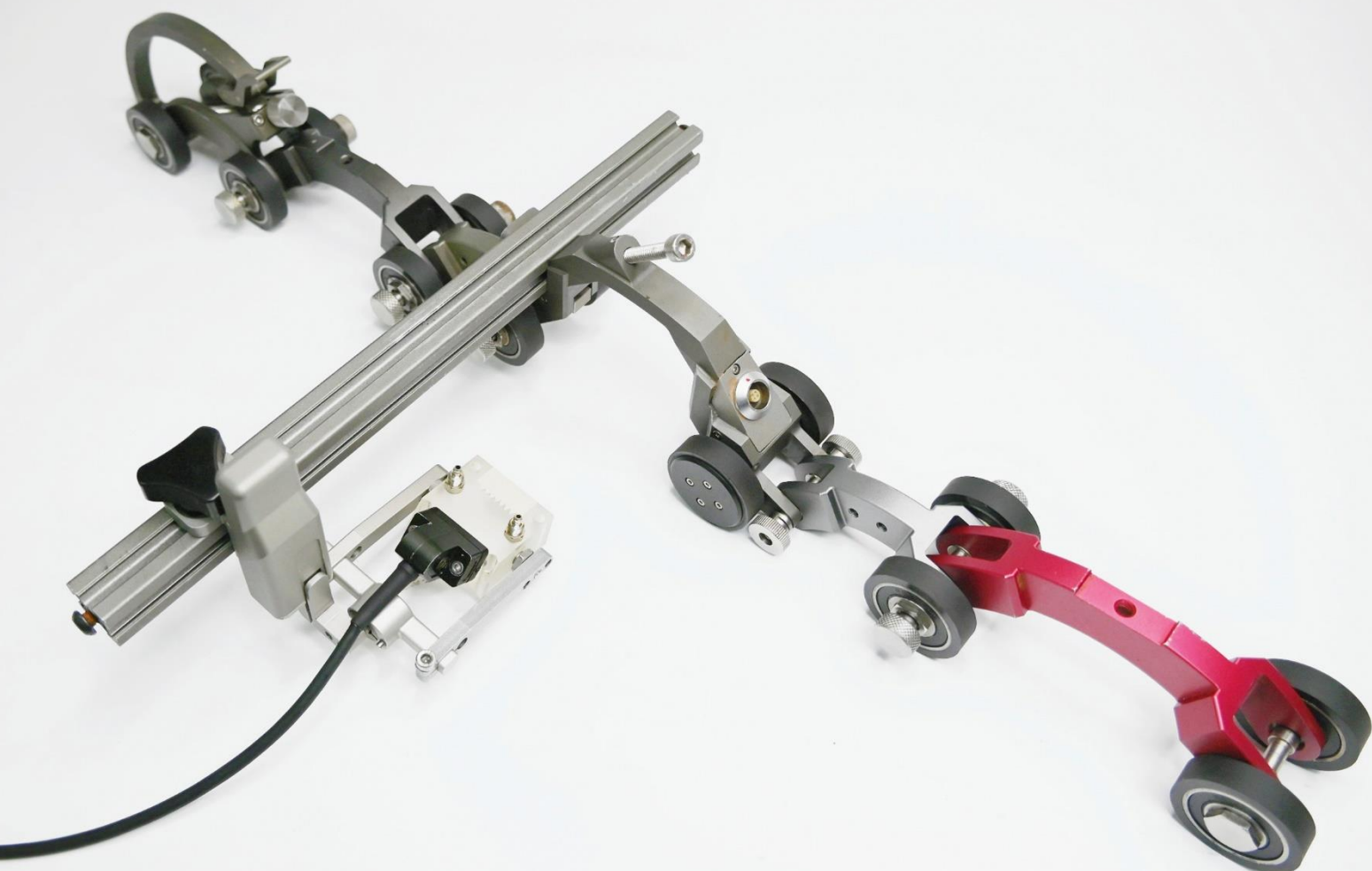




See the future  
**SIUI**



## Система для ультразвукового контроля цепного типа **CUS-02**



Ультразвуковые сканирующие устройства SIUI представляют собой современные ручные, механизированные и автоматизированные системы для ультразвукового контроля сварных швов и поверхностей трубопроводов различного диаметра. Сканеры оснащены магнитными или гусеничными механизмами передвижения, что обеспечивает надёжное крепление на исследуемых объектах и стабильность перемещения даже на вертикальных и труднодоступных участках.

Системы совместимы с технологиями фазированных решёток (РА) и дифракционно-временного метода (TOFD), что позволяет проводить как детальный контроль сварных соединений, так и полное картографирование коррозии. Конструктивные решения предусматривают высокую степень адаптивности к различным диаметрам труб и материалам поверхности, а также возможность работы в ограниченных пространствах и сложных климатических условиях.

### Преимущества ультразвуковых сканирующих устройств SIUI

- Широкий диапазон диаметров: ультразвуковые сканирующие устройства способны проводить контроль как поверхностей трубопроводов малых диаметров Ø21 мм, так и магистральных трубопроводов с диаметром до Ø2500 мм.
- Гибкость конфигураций: модульные и складные конструкции позволяют быстро адаптировать сканеры под различные объекты контроля.
- Высокая точность позиционирования: автоматическая центрировка на сварном шве, стабильное удержание в зоне контроля.
- Поддержка РА и TOFD и возможность проведения многоканального контроля в одном цикле.
- Беспроводное управление, упрощённая работа оператора и минимизация ручного вмешательства.
- Автоматизированное сканирование больших площадей с высокой скоростью повышает производительность.
- Герметичные корпуса с уровнем защиты IP66 – IP68 устойчивы к суровым условиям окружающей среды.

### Область применения ультразвуковых сканирующих устройств SIUI

Ультразвуковые сканирующие устройства широко применяются в нефтегазовой, энергетической, судостроительной и других отраслях промышленности для инспекции магистральных и технологических труб, контроля металлоконструкций и листов проката, обнаружения и картографирования коррозии, контроля конструкций с ограниченным доступом, автоматизированного контроля в сложных условиях эксплуатации.



## Система для ультразвукового контроля цепного типа CPS-02

Рекомендуемый диаметр трубы, мм: CPS-02 CPS-02A CPS-02B	от 100 до 1000 от 100 до 1000 от 300 до 1000
Точность энкодера, мм/шагов	0,12
Габариты (Д×Ш×В), мм: CPS-02 CPS-02A CPS-02B	300×135×3450 300×135×3750 300×135×3500
Масса, кг: CPS-02 CPS-02A CPS-02B	8 10,5 9,5

See the future  
**SIUI**



### Описание

CUS-02

Сканер цепного типа CPS-02 предназначен для полноценного контроля кольцевых сварных соединений на трубах средних и больших диаметров с наружным диаметром от 100 до 1000 мм (CPS-02, CPS-02A) и от 100 до 1300 мм (CPS-02B) и большой толщиной стенки. Возможны различные конфигурации с использованием двух датчиков РА и двух каналов TOFD. Совместим с ультразвуковыми дефектоскопами различных производителей (SIUI, Olympus, Sonatest, Technology Design, Gekko и др.), реализующих метод фазированной решетки и TOFD-метод.

Изготовлен из высокопрочного алюминиевого сплава. Сканер имеет компактную конструкцию, характеризуются надёжной фиксацией на трубе и высокой точностью позиционирования. Звенья сканера с парными колёсами из высокоэластичной резины обеспечивают устойчивое положение и плавное движение сканера на объекте контроля. Лёгкая конструкция пряжки обеспечивает возможность быстрой замены звеньев. При смене конфигурации датчиков разборка цепи не нужна.

Сканеры позволяют проводить контроль в ручном режиме. Для труб с наружным диаметром от 500 мм возможен автоматизированный способ сканирования с применением модуля AUS-01.

Для CPS-02 стандартная конфигурация с использованием двух датчиков РА на трубе с внешним диаметром от 100 до 1000 мм и дополнительно возможно подключение одного канала TOFD. Для CPS-02A стандартная конфигурация с использованием двух датчиков РА и одного канала TOFD на трубе с внешним диаметром от 100 до 1000 мм и дополнительно возможно подключение двух датчиков РА и двух каналов TOFD. Для CPS-02B стандартная конфигурация с использованием двух датчиков РА и одного канала TOFD на трубе с внешним диаметром от 300 до 1000 мм.

## Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение		
	CPS-02	CPS-02A	CPS-02B
Рекомендуемый диаметр трубы, мм	100 - 1000	100 - 1000	300 - 1000
Способ сканирования	ручной, автоматизированный одноосевой (с модулем AUS-01 для труб с наружным диаметром от 500 мм)		
Точность энкодера, мм/шагов	0,12		
Масса, кг	8	10,5	9,5
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	300×135×3450	300×135×3750	300×135×3500
Класс защиты	IP 68		
Рабочая температура, °С	-20~+45		
Температура хранения, °С	-20~+60		
Относительная влажность окружающего воздуха, %	30~85		
Атмосферное давление, мм рт. ст.	700 - 1060		

## Особенности и преимущества

- Предназначен для контроля кольцевых сварных соединений на трубах средних и больших диаметров с наружным диаметром от 100 до 1300 мм и большой толщиной стенок.
- Контроль акустического контакта в режиме реального времени.
- Возможны различные конфигурации с использованием 2 датчиков РА и до двух каналов TOFD.
- Ручной метод сканирования.
- Автоматизированный метод сканирования с модулем AUS-01 для труб с наружным диаметром от 500 мм.
- Звенья сканера с парными колесами обеспечивают устойчивое положение на объекте контроля.



- Лёгкая конструкция пряжки обеспечивает возможность быстрой замены звеньев.
- Колёса 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.
- Водонепроницаемый и устойчивый к ржавчине.
- Изготовлен из высокопрочного алюминиевого сплава.

## Комплектация

### Стандартная комплектация:

- Звенья для регулировки под контролируемый диаметр CPS-02 / CPS-02A / CPS-02B
- Держатели для РА датчика
- Держатели для TOFD датчика (в зависимости от модификации)
- Крепежная рамка для преобразователей (с колесами)
- Энкодер с кабелем
- Разветвитель подачи жидкости
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт и др.)

### Дополнительная комплектация (по запросу):

- Модуль для автоматизированного сканирования AUS-01
- Разветвитель для подключения двух преобразователей PAUT
- Преобразователь PAUT/TOFD с разными характеристиками
- Призма PAUT / TOFD
- Ручная подача жидкости IH-05 (5 л)
- Автоматическая подача жидкости IA-02 (18 л)
- Автоматическая подача жидкости IA-01.

## Дополнительная информация

- Компания ООО «Новотекс Системс» является официальным представителем Shantou Institute of Ultrasonic Instruments Co., Ltd. (SIUI) на территории Российской Федерации и стран СНГ.
- ООО «Новотекс Системс» осуществляет сервисное обслуживание в течении гарантийного и постгарантийного периода, а также обеспечивает проведение первичной метрологической поверки.
- Собственный склад запасных частей и дополнительного оборудования, что позволяет оказывать оперативную доставку и поддержку клиента.
- Доставка и комплектность оборудования контролируется 4-мя отделами (продаж, логистики, сервисный, финансовый) ООО «Новотекс Системс».





Нам доверяют





КАЧЕСТВО | НАДЁЖНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ

 109129, г. Москва, ул. 8-я Текстильщиков,  
д. 11, стр. 2, этаж 6, оф. 623

 +7 (495) 128 38 80

 [info@novotexsys.ru](mailto:info@novotexsys.ru)



[novotexsys.ru](http://novotexsys.ru)