



See the future
SIUI



Ультразвуковое сканирующее устройство для контроля коррозии **MPS-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.



Ультразвуковое сканирующее устройство для контроля коррозии MPS-02

See the future
SIUI

Рекомендуемый диаметр трубы, мм	≥100
Рекомендуемая толщина трубы, мм	≥4
Способ сканирования	ручной двухосевой
Точность энкодера, мм/шагов	7,69
Габариты (Д×Ш×В), мм	130×100×90
Масса, кг	0,8



MPS-02

Описание

Ультразвуковое сканирующее устройство MPS-02 предназначено для картографирования коррозии, поиска расслоений и утонений на трубах с наружным диаметром от 100 мм и толщиной более 4 мм, а также плоских объектов. Применение датчиков на фазированной решетке позволяет быстро и легко провести контроль на наличие коррозионных повреждений, а специальное программное обеспечение отображает карту коррозии и позволяет с большой точностью провести измерения дефектного участка. Сканер MPS-02 обеспечивает широкий охват сканирования с высоким разрешением С-скана и фокусировкой с фазированной решёткой DLA преобразователя. Позволяет отображать положение датчика и статистической информации в режиме реального времени.

Сканер имеет компактные размеры, эргономичный дизайн в виде «мышки», защиту от воды и коррозии. Для различных задач в сканер можно установить как резиновые, так и магнитные колёса, позволяющие удерживать сканер на вертикальных или наклонных поверхностях. Настраиваемый размер держателя датчика подходит для различных типов преобразователей, а специальный механизм крепления датчика позволяет проводить контроль на криволинейных поверхностях. Прижимной механизм и встроенная подача контактной жидкости позволяют создать хороший контакт датчика с объектом контроля, а специальная конструкция оправы с канавками – равномерно распределять контактную жидкость по датчику.



Ультразвуковые сканеры MPS-02 для контроля коррозии используются для неразрушающего контроля в энергетике, нефтегазовой, металлургической, автомобильной, строительной и транспортной промышленности. Они применяются для обнаружения коррозии, трещин, эрозии и измерения толщины стенок трубопроводов, сосудов, резервуаров, а также различных деталей и конструкций.

Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
	MPS-02
Рекомендуемый диаметр трубы, мм	≥100
Рекомендуемая толщина трубы, мм	≥2
Способ контроля	ручной двухосевой (свободный)
Точность энкодера, мм/шагов	7,69
Масса, кг	0,8
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	130×100×90
Класс защиты	IP 68
Рабочая температура, °С	0~+40
Температура хранения, °С	-20~+60
Относительная влажность окружающего воздуха, %	30~85
Атмосферное давление, мм рт. ст.	700 - 1060

Особенности и преимущества

- Предназначен для картографирования коррозии, поиска расслоений и утонений на трубах с наружным диаметром от 100 мм и толщиной более 4 мм, а также плоских объектов.
- Широкий охват сканирования с высоким разрешением С-скана, фокусировка с фазированной решеткой DLA преобразователя.
- Отображение положения датчика и статистической информации в режиме реального времени.
- Возможность использования резиновых или магнитных колес для различных задач.
- Настраиваемый размер держателя датчика, подходящий для различных типов преобразователей.
- Специальный механизм крепления датчика позволяет проводить контроль на криволинейных поверхностях.
- Прижимной механизм и встроенная подача контактной жидкости позволяют создать хороший контакт датчика с объектом контроля.
- Специальная конструкция оправы с канавками позволяет равномерно распределять контактную жидкость по датчику.
- Возможность менять конфигурацию, исходя из требований контроля.



- Компактный размер, эргономичный дизайн, малый вес, простота в сборке и обслуживании.
- Водонепроницаемый не подверженный коррозии корпус.

Комплектация

Стандартная комплектация:

- Ультразвуковой дефектоскоп SyncScan
- Сканер MPS-02
- DLA датчик со встроенной призмой
- Рамка для подачи воды
- Ручная подача контактной жидкости IH-05
- Техническая документация (руководство по эксплуатации, паспорт и др.).

Дополнительная комплектация (по запросу):

- DLA датчик со встроенной призмой с частотой 5.0 МГц
- DLA датчик со встроенной призмой с частотой 7.5 МГц
- Автоматическая подача контактной 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



novotexsys.ru