



See the future
SIUI



Ультразвуковое сканирующее устройство для контроля коррозии **MPS-01A**



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-01A

See the future
SIUI

Рекомендуемый диаметр трубы, мм	≥100
Рекомендуемая толщина трубы, мм	≥6
Способ сканирования	ручной по одной оси
Точность энкодера, мм/шагов	8,33
Габариты (Д×Ш×В), мм	108×93×78
Масса, кг	1,8



Описание

MPS-01A

Ультразвуковое сканирующее устройство MPS-01A предназначено для иммерсионного контроля коррозии на трубопроводах с наружным диаметром от 100 мм и толщиной более 6 мм, сосудах под давлением и резервуарных конструкциях с применением датчиков на фазированных решётках. Используя цветовую палитру по глубине, прибор на С-скане понятно отображает дефекты, расположенные на внутренней поверхности объекта контроля. Сканер MPS-01A совместим с приборами от компаний Olympus, Sonatest, GE, M2M, TD, Sonotron и др.

Сканер имеет компактные размеры, эргономичный дизайн в виде «мышки» и небольшой вес, что позволяет обследовать труднодоступные зоны: фитинги, изгибы, внутренние части. Его конструкция легко и быстро разбирается, проста в сборке и обслуживании. Оснащён магнитными колёсами для надёжного крепления на металлических вертикальных и наклонных поверхностях и съёмными уплотнительными прокладками для улучшенного контакта с поверхностью. Встроенная система ирригации с эффективным отводом пузырьков обеспечивает стабильное ультразвуковое сопряжение, даже на шероховатых поверхностях.

Сканер MPS-01A нашёл широкое применение в нефтегазовой промышленности, энергетике, металлургии, строительстве и других сферах, связанных с промышленной безопасностью, где необходимо обеспечение безопасности и предотвращение аварий на производстве за счёт своевременного обнаружения коррозионных повреждений.

MPS-01A



Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
	MPS-01A
Рекомендуемый диаметр трубы, мм	≥100
Рекомендуемая толщина трубы, мм	≥6
Способ контроля	ручной по одной оси
Точность энкодера, мм/шагов	8,33
Масса, кг	1,8
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	108×93×78
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 контроля коррозии на трубопроводах с наружным диаметром от 100 мм и толщиной более 6 мм, сосудах под давлением и резервуарных конструкциях с применением датчиков на фазированных решётках.
- Работает в иммерсионном режиме с фазированной решёткой.
- Создаёт высококачественные С-скан изображения коррозии.
- Совместим с приборами других производителей.
- Широкий охват для эффективности и скорости контроля.
- Встроенная система ирригации с эффективным отводом пузырьков воздуха.
- Регулируемая подача контактной жидкости для обеспечения хорошего контакта даже на шероховатой поверхности.
- Специальная призма («водяной клин») высотой до 15 мм.
- Съёмные уплотнительные прокладки для улучшенного контакта с поверхностью.
- Оснащён магнитными колёсами для надёжного крепления сканера на объекте 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-01A
- 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)

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