

ВИД-345

МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП



Дефектоскоп ВИД-345 предназначен для выявления и определения глубины трещин, в том числе стресс-коррозионных, в металлических конструкциях.

Прибор также применяется для измерения толщины изоляционного покрытия на контролируемом изделии.

Комбинация магнитного и вихретокового методов выявления дефектов позволяет выполнять контроль изделий с грубой, скоррогированной поверхностью; обеспечивает работу через слой коррозии и/или изоляционного покрытия переменной толщины без дополнительных настроек.

Ударопрочный металлический корпус



ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ:

- трубы, трубопроводы,
- нефте- и газопроводы,
- сосуды, сосуды давления,
- объекты энергетического производства,
- детали конструкций, машин и механизмов.

Дефектоскоп ВИД-345 внесен в Государственные реестры средств измерений Российской Федерации и республики Казахстан. Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

ПРЕИМУЩЕСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Одновременное выявление и определение глубины трещин, в т.ч. стресс-коррозионных, толщины изоляционного покрытия и/или коррозии в процессе сканирования.
- Выявление коррозионных язв благодаря постоянному сканированию толщины изоляционного покрытия.
- Оперативная корректировка режимов работы прибора.
- Регулировка порогов по минимально выявляемой глубине трещины и толщине изоляционного покрытия.

Прибор работает:

- по грубой, скоррогированной поверхности (трубы, детали конструкций, механизмов),
- по влажной, грязной поверхности,
- по поверхностям с переменной толщиной изоляционного покрытия без дополнительной подстройки.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ВИД-345

1. Металлический корпус электронного блока дефектоскопа выдерживает жесткие условия эксплуатации в полевых или производственных условиях.
2. Корпус датчика выполнен из металла, контактная поверхность — из высокопрочной керамики, что обеспечивает стойкость к истиранию.
3. Интерфейс организован по принципу «ВКЛЮЧИ И РАБОТАЙ».
4. Предусмотрена световая и звуковая (в комплекте наушники) сигнализация обнаруженного дефекта.
5. По желанию Заказчика дефектоскоп оснащается дополнительными сменными датчиками.



РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДЕФЕКТΟΣКОПА

Режим поиска трещин с одновременным определением их глубины и контролем толщины изоляционного покрытия

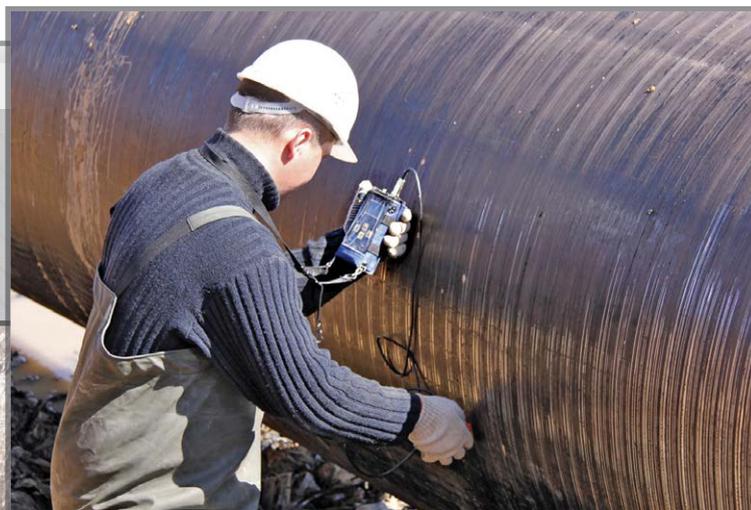
Применяется при толщине изоляционного покрытия от **0 до 4 мм**

Режим поиска трещин

Применяется при толщине изоляционного покрытия до **10 мм**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Минимальная глубина выявляемой трещины	0,2-0,5 мм
Минимальное раскрытие трещины	0,05 мм
Минимальная длина выявляемой трещины	5 мм
Диапазон определения глубины трещины	0,3 - 5 мм
Погрешность определения глубины трещины	0,2 мм + 0,1h (где h - глубина)
Диапазон определения толщины защитного покрытия или глубины коррозионного повреждения	0 - 6 мм
Погрешность определения толщины защитного покрытия или глубины коррозионного повреждения	10 %
Максимальная толщина защитного покрытия, позволяющая производить поиск трещины	10 мм
Питание прибора	автономное от 2-х аккумуляторов типа Ni-MH (1,2 В) или аналогичных, либо от элементов питания типа AA 1,5 В ALK
Непрерывное время работы от аккумуляторов	до 10 ч.
Контроль разряда аккумуляторов	есть
Габаритные размеры электронного блока дефектоскопа	150 x 80 x 35 мм
Габаритные размеры штатного датчика «N-345»	25×25×60 мм
Масса электронного блока и датчика	не более 500 г
Диапазон рабочих температур	-15 ... + 40 °С
Гарантийный срок обслуживания	12 мес.



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ДЕФЕКТОСКОПА

Составляющие комплекта	ВИД-345	ВИД-345 ГТУ
Электронный блок дефектоскопа	✓	✓
Стандартный датчик «N-345»	1 шт.	2 шт.
Кабель для подключения датчика к прибору	1 шт.	2 шт.
Контрольный образец с имитацией трещины глубиной 2 мм	✓	✓
Контрольный образец изоляционного покрытия толщиной 2 мм	✓	✓
Аккумуляторы (заранее установлены в прибор)	1 комплект	2 комплекта
Зарядное устройство	✓	✓
Наушники с переходником	✓	✓
Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)	✓	✓
Свидетельство о поверке	✓	✓
Защитный чехол (с регулируемым ремнем)	✓	✓
Манжета для фиксации прибора на руке оператора	✓	✓
Сумка для безопасной транспортировки и хранения	✓	
Специализированный кофр для безопасной транспортировки и хранения		✓
Специализированная калибровка и настройка под задачи Заказчика		✓



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

1. Дополнительные сменные датчики
2. Кабель для подключения датчиков к дефектоскопу
3. Комплект запасных аккумуляторов
4. Контрольные образцы

