

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 прошел метрологическую аттестацию и внесен в Государственные реестры средств измерений Российской Федерации и республики Казахстан.

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 ДЕФЕКТОСКОПА:

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 1,5В 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 ВИД-345

| 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 | ✓ | ✓ |
| Манжета для фиксации прибора на руке оператора | ✓ | ✓ |
| Регулируемый ремень для защитного чехла | ✓ | |
| 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.

