



## **ВИД-345 дефектоскоп магнитно-вихретоковый**



Магнитно-вихретоковый дефектоскоп ВИД-345 предназначен для выявления и определения глубины стресс-коррозионных трещин в ферромагнитных конструкциях, в т. ч. под слоем изоляционного покрытия и/или коррозии, а так же для контроля толщины изоляционного покрытия на контролируемом изделии.

Дефектоскоп реализует комбинацию магнитного и вихретокового методов выявления дефектов, что позволяет обеспечить контроль изделий с грубой, скоррогированной поверхностью и работу через слой изоляционного покрытия переменной толщины без дополнительных перестроек.

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

Магнитно-вихретоковый дефектоскоп ВИД-345 прошел метрологическую аттестацию. Внесен в Государственный Реестр средств измерений Российской Федерации и республики Казахстан. Имеет награды.

### ***Достоинства прибора:***

- Работа по грубой, скоррогированной поверхности (трубы бывшие в эксплуатации, детали конструкций, механизмов).
- Работа по влажной, грязной поверхности.
- Работа по поверхностям с переменной толщиной изоляционного покрытия без дополнительной перестройки.
- Одновременное выявление и определение глубины стресс-коррозионных трещин, толщины изоляционного покрытия и/или коррозии в процессе сканирования.
- Постоянный контроль толщины изоляционного покрытия в процессе сканирования дает возможность выявления коррозионных язв.
- Оснащение/дооснащение дополнительными сменными датчиками.
- Металлические корпуса электронного блока дефектоскопа и датчиков для обеспечения эксплуатации в жестких полевых условиях.
- Контактная поверхность датчиков из кварца обеспечивает стойкость к истиранию.
- Оперативная подстройка (корректировка) показаний прибора.
- Регулируемые пороговые устройства по минимально выявляемой глубине трещины и толщине изоляционного покрытия.
- Сигнализация дефекта - световая, звуковая, звуковая через наушники.
- Интуитивно понятный русскоязычный интерфейс - обеспечивающий работу оператора по принципу "ВКЛЮЧАЙ И РАБОТАЙ "

### ***Режимы работы дефектоскопа ВИД-345***

Работа с дефектоскопом может производиться в двух режимах:

- Режим поиска стресс-коррозионных трещин, с одновременным определением их глубины и контролем толщины изоляционного покрытия - используется при толщине изоляционного покрытия от 0 до 4 мм.
- Режим поиска стресс-коррозионных трещин - используется при толщине изоляционного покрытия более 4 мм.



### **Технические характеристики**

Минимальная глубина выявляемой трещины:	0,3 мм.
Минимальное раскрытие трещины:	0,05 мм.
Минимальная длина выявляемой трещины:	5 мм.
Диапазон определения глубины трещины:	0,5 - 5 мм.
Погрешность определения глубины трещины:	0,1 + 0,1h
Диапазон определения толщины изоляции:	0 - 10 мм.
Погрешность определения толщины изоляции:	0,1 + 0,1h
Максимальная толщина изоляции позволяющая производить определение глубины трещины:	4 мм.
Максимальная толщина изоляции позволяющая производить поиск трещины:	10 мм.
Диапазон рабочих температур:	-15 ... + 40 С
Размеры электронного блока дефектоскопа:	150 x 80 x 35 мм.
Размеры штатного датчика дефектоскопа:	25 x 25 x 50 мм.
Питание прибора:	никель-металлгидридные аккумуляторы (возможно использование щелочных батареек)
Вес электронного блока дефектоскопа:	не более 0,5 кг.

### **Комплект поставки**

Электронный блок дефектоскопа	1 шт.
Датчик дефектоскопа	1 шт.
Кабель для подключения датчика к дефектоскопу	1 шт.
Контрольный образец с имитацией трещины	1 шт.
Контрольная прокладка	1 шт.
Аккумулятор (заранее установлен в прибор)	2 шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Наушники	1 шт.
Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)	1 шт.
Чехол для закрепления дефектоскопа на груди оператора	1 шт.
Сумка для переноски и хранения	1 шт.

### **Дополнительный комплект поставки:**

- Дополнительный датчик для дефектоскопа
- Запасной кабель для подключения датчиков к дефектоскопу
- Комплект запасных аккумуляторов
- Контрольные образцы