

ВИД-345

МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП



Дефектоскоп ВИД-345 предназначен для выявления и определения глубины трещин в металлических конструкциях; для измерения толщины изоляционного покрытия на контролируемом изделии.

Комбинация магнитного и вихретокового методов выявления дефектов позволяет работать:

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

Ударопрочный металлический корпус



ПРЕИМУЩЕСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- В процессе сканирования работает режим поиска трещин (в т.ч. stress-коррозионных) с одновременным определением их глубины и контролем толщины изоляции и/или коррозии (предполагается не более 4 мм).
- Поиск трещин осуществляется при толщине изоляционного покрытия до 10 мм.
- Выявление коррозионных язв под изоляционным покрытием.
- Оперативная корректировка режимов работы прибора.
- Регулировка порогов по минимально выявляемой глубине трещины и толщине изоляционного покрытия.

ОБЪЕКТЫ КОНТРОЛЯ

- Детали конструкций, машин и механизмов
- Трубы, трубопроводы, нефте-газопроводы
- Сосуды давления
- Объекты энергетического производства

ВИД-345 внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

Система менеджмента качества применительно к производству приборов и датчиков на предприятии «Машпроект» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

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 изоляции или глубины коррозионного повреждения	0 - 6 мм
Погрешность определения толщины изоляции или глубины коррозионного повреждения	10 %
Максимальная толщина изоляции, позволяющая производить поиск трещины	10 мм
Световая и звуковая сигнализация обнаруженного дефекта	есть
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.
Размеры электронного блока дефектоскопа	150 x 80 x 35 мм
Размеры штатного датчика "N-345"	25 x 25 x 60 мм
Масса электронного блока и датчика	не более 500 г
Материал корпуса электронного блока	металл
Материал датчика	<ul style="list-style-type: none"> • корпус - металл, • контактная поверхность – высокопрочная керамика, стойкая к истиранию
Диапазон рабочих температур	-15 ... + 40 °С
Гарантийный срок эксплуатации	12 мес. после ввода в эксплуатацию, но не более 18 мес. с даты продажи



КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Составляющие комплекта	«Базовый»	«ГТУ»
Электронный блок дефектоскопа со встроенным аккумулятором	✓	✓
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	✓	✓
Блок аккумуляторов (комплект из 2 шт.)		1 шт.
Зарядное устройство	✓	✓
Наушники с переходником	✓	✓
Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)	✓	✓
Свидетельство о поверке	✓	✓
Чехол и манжета для закрепления прибора на груди (руке)	✓	✓
Специализированный кейс для транспортировки и хранения	✓	✓



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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