

ВИД-345

МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП

Прибор предназначен для выявления и определения глубины трещин в металлических ферромагнитных конструкциях, в том числе под слоем коррозии и/или защитного покрытия.

Прибор позволяет определять глубину коррозионного повреждения, а также толщину и степень неоднородности защитного покрытия.

Комбинация магнитного и вихретокового методов выявления дефектов обеспечивает контроль изделий с грубой, скоррогированной поверхностью; работу по поверхностям с переменной толщиной изоляционного покрытия без дополнительной подстройки.



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 Госреестр средств измерений Российской Федерации.

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

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



ПРЕИМУЩЕСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ



- Одновременное выявление и определение глубины трещин (в т.ч. стресс-коррозионных), толщины изоляционного покрытия и/или коррозии в процессе сканирования.
- 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.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДЕФЕКТОСКОПА

1. Металлический корпус электронного блока 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. Интуитивно понятный интерфейс.
4. Клавиатура подходит для работы в перчатках.
5. Световая, звуковая (в комплекте наушники) сигнализация при обнаружении дефекта.
6. Предусмотрено оснащение дополнительными сменными датчиками.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

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

Режим поиска трещин

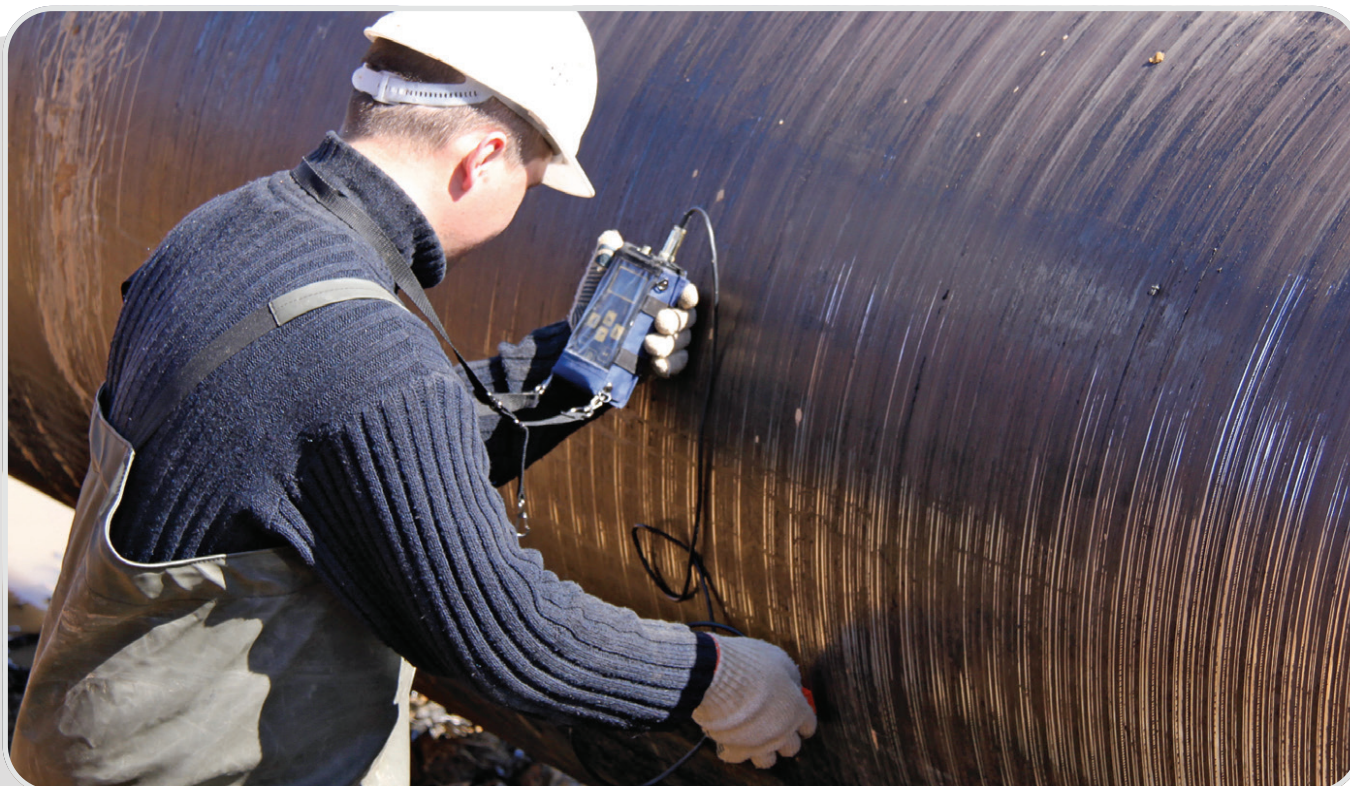
Применяется при толщине изоляционного покрытия до 4 мм

Применяется при толщине изоляционного покрытия до 10 мм



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Минимальная глубина выявляемой трещины, мм	0,2
Минимальное раскрытие трещины, мм	0,05
Минимальная длина выявляемой трещины, мм	5
Минимальный диаметр объекта контроля, мм	от 100
Диапазон определения глубины трещины, мм	0,2 – 2,0
Диапазон оценки глубины дефекта, мм	0,2 – 5,0
Погрешность определения глубины трещины, где h – глубина дефекта, мм	$\pm(0,2 h + 0,15)$
Диапазон определения толщины защитного покрытия или глубины коррозионного повреждения, мм	0 - 10
Погрешность определения толщины защитного покрытия или глубины коррозионного повреждения	10 %
Максимальная толщина изоляции, позволяющая производить определение глубины трещины, мм	4
Диапазон рабочих температур	-15 ... + 35 °C
Размеры электронного блока дефектоскопа, мм, не более	160 x 85 x 35
Размеры штатного датчика "N-345", мм, не более	25 x 25 x 60
Вес электронного блока дефектоскопа, г, не более	500
Питание прибора	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
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев с даты продажи, но не более 15 месяцев с даты выпуска



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 «КМ-345»	✓	✓
Паспорт контрольного образца КМ-345.00.00.00	✓	✓
Контрольный образец изоляционного покрытия толщиной 2 мм	✓	✓
Зарядное устройство	✓	✓
Наушники с переходником	✓	✓
Руководство по эксплуатации, совмещенное с паспортом	✓	✓
Свидетельство о поверке	✓	✓
Защитный чехол и манжета для фиксации прибора на руке оператора	✓	✓
Специализированный кейс для переноски и хранения	✓	✓



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Дополнительные сменные датчики
- Кабель для подключения датчиков к дефектоскопу
- Комплект запасных аккумуляторов
- Контрольные образцы



ООО «НПП «МАШПРОЕКТ»
mashproject.ru

Санкт-Петербург, ул. Ватутина, д.17, лит. К

mail@mashproject.ru

+7 (812) 337-55-47
8-800-550-70-47
(бесплатно по РФ)