Дефектоскоп портативный ВИД-345 магнитно-вихретоковый (комплект ГТУ)

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.

Комбинирование **магнитного** и **вихретокового методов** выявления дефектов обеспечивает контроль изделий с грубой, скоррогированной поверхностью и работу через слой изоляционного покрытия переменной толщины без дополнительных настроек.

Комплект ГТУ поставляется в ударопрочном кейсе. В комплектацию входят дополнительные датчик и кабель для его подключения к прибору.
Предусмотрена Специализированная калибровка и настройка под задачи Покупателя.

ОБЪЕКТЫ, КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ВИД-345:

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

ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ ПРИБОРА

- Одновременное выявление и определение глубины стресс-коррозионных трещин, толщины изоляционного покрытия и/или коррозии в процессе сканирования.
- Выявление коррозионных язв благодаря постоянному сканированию толщины изоляционного покрытия.
- Оперативная корректировка показаний прибора.
- Регулировка порогов по минимально выявляемой глубине трещины и толщине изоляционного покрытия.
- Световая, звуковая (в комплекте наушники) сигнализация дефекта.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ ДЕФЕКТОСКОПА

- Компактные габариты, удобные большие кнопки.
- Металлические корпуса электронного блока и датчиков позволяют эксплуатировать прибор в жестких полевых условиях.
- Контактная поверхность датчиков из высокопрочной керамики обеспечивает стойкость к истиранию.
- Интуитивный русско-язычный интерфейс организован по принципу "ВКЛЮЧИ И РАБОТАЙ".

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Магнитно-вихретоковый дефектоскоп ВИД-345 предназначен для эксплуатации в производственных и полевых условиях.

Прибор работает:

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

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВИД-345

Режим поиска стресс-коррозионных трещин с одновременным определением их глубины и контролем толщины изоляционного покрытия	применяется при толщине изоляционного покрытия от 0 до 4 мм.
Режим поиска стресс-коррозионных трещин	применяется при толщине изоляционного покрытия до 10 мм.

Характеристики НПП Машпроект ВИД-345 магнитно-вихретоковый (комплект ГТУ)

Параметры	Значения
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 изоляции, позволяющая производить определение глубины трещины	10 мм
Размеры электронного блока дефектоскопа	150 x 80 x 35 мм
Размеры штатного датчика "N-345"	25 x 25 x 60 мм
Вес электронного блока дефектоскопа	не более 500 г
Материал корпуса электронного блока	металл
Материал датчика	~ корпус - металл, ~ контактная поверхность – высокопрочная керамика, стойкая к истиранию
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
Диапазон рабочих температур	-15 ... + 40 °С
Гарантийный срок эксплуатации	12 мес. после ввода в эксплуатацию, но не более 18 мес. с даты продажи

Составляющие комплекта	**Базовый комплект**	**Комплект 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)	+	+
Чехол и манжета для закрепления прибора на груди (руке)	+	+
Сумка для безопасной транспортировки и хранения	+	
Специализированный кейс для транспортировки и хранения		+

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

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

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83