



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

N-345 — стандартный датчик для магнитно-вихретокового дефектоскопа ВИД-345



По
Пи
Ра
Ве

Внимание! При покупке датчиков необходима совместная настройка с прибором (если прибор приобретен ранее, требуется отправка прибора на завод, настройка бесплатная).

НАЗНАЧЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ДАТЧИКА N-345 ДЛЯ МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВИД-345

Стандартный датчик **N-345** для дефектоскопа **ВИД-345** предназначен для выявления и определения глубины трещин, в том числе стресс-коррозионных, в металлических ферромагнитных конструкциях. Поиск и оценка повреждений могут быть выполнены под слоем коррозии и/или защитного покрытия. Одновременно с этим проходит измерение толщины имеющегося слоя коррозии и/или защитного покрытия.

Дефектоскоп **ВИД-345** комбинирует магнитный и вихретоковый методы выявления дефектов, что обеспечивает контроль изделий с грубой, скоррогированной поверхностью и работу через слой изоляционного покрытия переменной толщины без дополнительных настроек.

Магнитно-вихретоковый дефектоскоп **ВИД-345** предназначен для эксплуатации в производственных или полевых условиях. Стандартный датчик **N-345** позволяет проводить измерения:

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

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДЕФЕКТОСКОПА 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

ПРИНЦИП РАБОТЫ СТАНДАРТНОГО ДАТЧИКА N-345 ДЛЯ МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВИД-345

Под действием переменного магнитного поля, формируемого датчиком **N-345**, в контролируемой области изделия возбуждаются вихревые токи. Вихревые токи в районе трещины формируют магнитные поля рассеяния, которые регистрируются датчиком.

Одновременно с помощью переменного магнитного поля определяется расстояние от датчика до контролируемой металлической поверхности. Регистрация указанных параметров позволяет измерять толщину защитного покрытия или глубину коррозионного повреждения, а также выявлять и определять глубину трещины независимо от величины толщины защитного покрытия или глубины коррозионного повреждения.

Объекты контроля:

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

ВНИМАНИЕ! При заказе только датчика прибор должен направляться на дооснащение и юстировку.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ СТАНДАРТНОГО ДАТЧИКА N-345 ДЛЯ МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВИД-345

Датчик **N-345** имеет прочный металлический корпус. Поверхность, контактирующая с контролируемым объектом, выполнена из высокопрочной керамики, что обеспечивает стойкость к истиранию.

На корпусе датчика расположены элементы возбуждения и приема магнитного поля:

- красный светодиодный индикатор сигнализирует о наличии трещины;
- желтый светодиодный индикатор сигнализирует об изменении толщины защитного слоя или выявлении коррозионного повреждения.

Для подключения датчика к электронному блоку дефектоскопа используется соединительный кабель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТАНДАРТНОГО ДАТЧИКА N-345 ДЛЯ МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВИД-345

Параметр	Значение
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
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
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

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ N-345

№	Наименование	Количество
1	Стандартный датчик N-345	1

ВНИМАНИЕ! При заказе только датчика прибор должен направляться на дооснащение и юстировку.