



## ВИД-345 (комплект Базовый) — магнитно-вихретоковый портативный дефектоскоп



Пи  
Ра  
Ве

### НАЗНАЧЕНИЕ МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВОГО ПОРТАТИВНОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВИД-345

Магнитно-вихретоковый дефектоскоп **ВИД-345** предназначен для выявления и определения глубины трещин (стресс-коррозионных) в металлических конструкциях, в том числе под слоем изоляционного покрытия и/или коррозии. **ВИД-345** также применяется для контроля толщины изоляционного покрытия на контролируемом изделии.

В приборе комбинируются 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.

Объекты, контролируемые **ВИД-345**:

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

### ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВОГО ПОРТАТИВНОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВИД-345

- 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 режимов работы;
- Регулировка порогов по минимально выявляемой глубине трещины и толщине изоляционного покрытия;
- Световая, звуковая (в комплекте наушники) сигнализация дефекта.

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВОГО ПОРТАТИВНОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВИД-345

- Металлический корпус электронного блока дефектоскопа выдерживает жесткие условия эксплуатации в полевых или производственных условиях;
- Корпус датчика выполнен из металла, контактная поверхность — из высокопрочной керамики, что обеспечивает стойкость к истиранию;
- Интуитивный русско-язычный интерфейс организован по принципу "ВКЛЮЧИ И РАБОТАЙ";
- Предусмотрено оснащение дополнительными сменными датчиками.

### РЕЖИМЫ РАБОТЫ МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВОГО ПОРТАТИВНОГО ДЕФЕКТОСКОПА ВИД-345

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.

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

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТНО-ВИХРЕТОКОВОГО ПОРТАТИВНОГО 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

Параметр	Значение
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 ВИД-345 (КОМПЛЕКТ БАЗОВЫЙ)

№	Наименование	Количество
1	Электронный блок дефектоскопа ВИД-345 со встроенным аккумулятором	1
2	Стандартный датчик N-345	1
3	Кабель для подключения датчика к прибору	1
4	Контрольный образец с имитацией трещины глубиной 2 мм	1
5	Контрольный образец изоляционного покрытия толщиной 2 мм	1
6	Зарядное устройство	1
7	Наушники с переходником	1
8	Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)	1
9	Чехол и манжета для закрепления прибора на груди (руке)	1
10	Сумка для безопасной транспортировки и хранения	1