

ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП

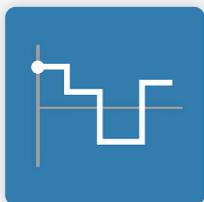
ВИХРЬ

Измерение глубины стресс-коррозионных трещин в металлических ферромагнитных конструкциях, в том числе под слоем коррозии и/или защитного покрытия.

1500
измерений
в секунду



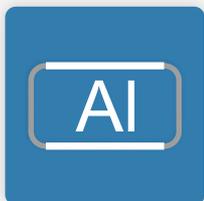
Большой LCD
дисплей 2,8 дюйма



Графическое
отображение
профиля
поверхности



Эргономичная
форма датчика



Прочный корпус
с панелями из Al

Решаемые задачи

- Поиск дефектов под слоем коррозии либо защитного покрытия;
- Определение толщины покрытия, оценка степени коррозионного повреждения;
- Измерение глубины трещины;

0,3-6 мм

диапазон определения
глубины трещины длиной
более 5 мм.

При сканировании материала дефектоскоп ВИХРЬ совмещает два метода: магнитный и вихретоковый. Благодаря этому можно контролировать конструкции с грубой и загрязненной поверхностью, а также вести измерения сквозь изолирующее покрытие или слой коррозии. Для исследования материалов с покрытием, имеющим переменную толщину, не требуется внесение дополнительных настроек.

Рабочая поверхность измерительного преобразователя выполнена из керамического материала (ПОЛИКОР).



Красный цвет индикатора: сигнализирует обнаружение дефекта (трещины и т.п.)

Синий цвет индикатора: показывает возможность измерения толщины покрытия в рабочем диапазоне

Углубления для удобства работы

Риски на корпусе для позиционирования датчика



Прибор рассчитан на применение в лабораторных, цеховых и полевых условиях различных отраслей промышленности. Дефектоскоп имеет звуковую и световую сигнализацию при обнаружении дефекта и световую сигнализацию о допустимом диапазоне измеряемого покрытия.

По условиям эксплуатации в части воздействия климатических факторов внешней среды прибор относится к исполнению УХЛ категории 1.1 ГОСТ 15150-69.

Технические характеристики:



Минимальная глубина выявляемой трещины, мм	0,2
Минимальная длина выявляемой трещины, мм	5
Диапазон определения глубины трещины, мм	0,3-6
Погрешность определения глубины трещины, %	20
Диапазон определения толщины изоляции, мм	0-12
Погрешность определения толщины изоляции, %	5
Максимальная толщина изоляции, позволяющая производить определение глубины трещины, мм	5
Максимальная толщина изоляции, позволяющая производить поиск трещины, мм	10
Рабочая частота преобразователя, кГц	44
Габаритные размеры (Ш x Д x В), мм	130 x 66 x 24
Масса, не более, кг	0.25

Комплектация

- ВИХРЬ – измерительный блок
- Измерительный преобразователь
- Контрольный образец изоляции толщиной 5 мм*
- Контрольный образец трещины 0,12x1,0 мм* (раскрытие, глубина)
- Паспорт (руководство по эксплуатации)
- Кейс для транспортировки

* дополнительная комплектация по запросу

