ВИХРЕТОКОВЫЙ ДЕФЕКТОСКОП МЕТАЛЛОВ

ВДЛ-5.2

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Обнаружение и оценка поверхностных несплошностей и трещин в стальных конструкциях и деталях, лопатках турбин, сварных швах, колесных парах подвижного состава
- Применим для углеродистых сталей широкого класса. По функциональным возможностям близок к методу магнитно-порошковой дефектоскопии

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Поиск и локализация дефектов выполняется по световому и звуковому сигналам при сканировании датчиком контролируемой поверхности объекта контроля
- Оценивает размеры дефекта в относительных единицах с индикацией результата на цифровом дисплее
- Обеспечивает уровни чувствительности по ГОСТ 21105 при соответствующем качестве поверхности
- Режим автоматической настройки нуля на контролируемой стали
- Десять уровней регулировки чувствительности
- Тональный звуковой сигнал, облегчающий поиск дефектов

По специальному заказу комплектуется датчиком с заданными параметрами

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эффективная зона контроля, мм	2,5
Минимальные размеры выявляемых трещин:	
- глубина, мм	0,25
- ширина, мм	0,02
Потребляемый ток, мА	20
Габаритные размеры прибора / датчика, мм	147x72x27 / ∅10x40
Масса прибора / датчика, кг	0,14 / 0,02

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Электронный блок, чехол
Датчик, наушник
Аккумуляторы, зарядное устройство
Руководство по эксплуатации

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Контрольный образец

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ТОЛЩИНОМЕР

ТУ-1

Вносится в Госреестр СИ РФ и стран СНГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение толщины металлов и пластмасс в изделиях и заготовках
- Измерение толщины стенок металлических и пластиковых труб, котлов, сосудов
- Выявление мест локальной коррозии или износа

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Адаптирован к шероховатости и кривизне контролируемой поверхности
- Высокая стабильность и воспроизводимость показаний
- Работает с совмещенными преобразователями
- Звуковая индикация при выходе измеряемого сигнала за пределы заданного диапазона
- Выбираемая дискретность измерений
- Встроенное зарядное устройство, литиевый аккумулятор

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

- Фильтрация и обработка эхо-сигналов, вычисление толщины изделия
- Оперативный выбор вида контролируемого материала и изделия из базы данных
- Возможность калибровки прибора по образцу пользователя
- Память на 2 тыс. результатов и условий выполнения измерений
- Отображение информации на графическом дисплее с подсветкой
- Сервисная компьютерная программа

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых толщин (по стали), мм	1,5...200
Диапазон скоростей УЗК, м/с	1000...9999
Дискретность измерения толщины, мм	0,1 / 0,01
Пределы погрешности измерения толщины, %	±(0,01h + 0,15)
Диапазон рабочих температур, ^{0}C	-10...+40
Габаритные размеры электронного блока, мм	150x76x27

СОСТАВ БАЗОВОГО КОМПЛЕКТА

Электронный блок, чехол
Преобразователь 5 МГц (спецзаказ 2,5/10 МГц)
Комплект кабелей, контрольный образец
Аккумуляторы, блок питания
Сервисная программа, кабель USB
Руководство по эксплуатации, сумка
Сертификат о калибровке