

ТЭС-364М

Термоэлектрический дефектоскоп-толщиномер



Прибор предназначен для измерения толщины гальванических и химических проводящих покрытий на металлических основаниях.

Принцип работы основан на измерении термо-ЭДС (ТЭДС), возникающей при контакте горячего наконечника преобразователя с контролируемой поверхностью изделия.

Заложено метрологическое обеспечение контролируемых параметров изделий, в отличие от других термоэлектрических приборов.

Самая высокая локальность исследуемого участка по сравнению с другими видами неразрушающего контроля!

Ударопрочный
эргономичный корпус



ПРИМЕНЕНИЕ

- Контроль толщины упрочненных слоев (алитирование) на лопатках турбин.
- Рассортировка и определение марки материала.
- Контроль толщины тонких гальванических и химических проводящих покрытий.
- Оценка твердости цементованного слоя изделий из конструкционных сталей.
- Определение степени раскисления закалочных ванн.
- Контроль структурной неоднородности в сварных швах аустенитных и ферромагнитных сталей.
- Измерение глубины обезуглероженного слоя на изделиях из средне- и высокоуглеродистых сталей.



Дефектоскоп-толщиномер ТЭС-364М внесен в Госреестр СИ РФ. Соответствует требованиям ТР ТС. Система менеджмента качества применительно к производству приборов и датчиков на НПП «Машпроект» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).



ПРЕИМУЩЕСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Диаметр контролируемого участка от 0,5 мм!
- Результаты измерений не зависят от геометрии изделия.
- Яркий цветной дисплей с настраиваемой подсветкой.
- Клавиатура подходит для работы в перчатках.
- Электрический контроль качества контакта датчика с исследуемой поверхностью осуществляется непосредственно в процессе работы.
- Дефектоскоп-толщиномер выполняет:
 - однократные замеры в определенной точке изделия;
 - непрерывные замеры при сканировании поверхности изделия, когда процесс измерения ТЭДС происходит постоянно (при наличии контакта).



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Диапазон контроля толщины покрытий и упрочняющих слоев изделий определяется при создании характеристики для конкретной задачи (зависит от материала)	от 0 до 50 мкм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности	$\pm (1+0,1N)$, где N - измеренное значение толщины, мкм
Номинальная температура наконечника преобразователя	100 °С (стабилизированная относительно температуры окружающей среды)
Минимальный размер контролируемого участка	0,5 x 0,5 мм
Количество запоминаемых характеристик	100
Количество запоминаемых соответствий ТЭДС – марка материала	100
Питание от сети переменного тока 220В, 50 Гц	Через сетевой блок питания типа АС-220-N-13,5-1600
Питание от выносного аккумулятора	Опционально
Размеры электронного блока, не более	165 x 85 x 50 мм
Масса электронного блока, не более	0,3 кг
Масса датчиков, не более	0,2 кг
Диапазон рабочих температур	-15 ... +35 °С
Гарантийный срок эксплуатации	12 месяцев с даты продажи, но не более 18 месяцев с даты выпуска

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Электронный блок дефектоскопа-толщиномера
2. Датчик прибора
3. Сетевой адаптер
4. Образцы для контроля работоспособности - 2 шт.
5. Руководство по эксплуатации (совмещено с паспортом)
6. Свидетельство о калибровке
7. Специализированный кейс для переноски и хранения



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

- Выносной аккумулятор
- Дополнительные датчики под заказ



ООО «НПП «МАШПРОЕКТ»
mashproject.ru

Санкт-Петербург, ул. Ватутина, д.17, лит. К

mail@mashproject.ru

+7 (812) 337-55-47
8-800-550-70-47
(бесплатно по РФ)