

ИНТРОТЕСТ -1М – ДЕФЕКТОСКОП ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



Портативный, ультразвуковой дефектоскоп общего назначения ИНТРОТЕСТ-1М предназначен для обнаружения дефектов типа несплошностей в различных материалах, изделиях и сварных соединениях. Дефектоскоп позволяет измерять координаты дефектов и толщину стенки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Технические характеристики	Модификация		
	Интротест-1М	Интротест-1МВ	Интротест-1МН
Диапазон частот, МГц	0,7 – 14	0,8 – 30	0,04 – 14
Диапазон контроля, мм	2400	600	4800
Скорость ультразвуковой волны, м/с	500 – 10000		
Количество каналов	Один		
Генератор: – амплитуда зондирующего импульса, В – длительность импульса, нс	125; 300 ≤ 350	50 – 300 50 – 200	125; 300 ≤ 350
Усилитель: – максимальная чувствительность, мкВ – входное сопротивление, Ом	100 50; 300	40 50	100 50; 300
Регулировка усиления, дБ: – диапазон	100	110	100
– шаг регулировки	0,2; 6		
Задержка развертки, мкс	0 – 800	0 – 200	0 – 1600
Дискретность при измерении расстояний, мм: – в режиме дефектоскопа	0,1		
– в режиме толщиномера	0,001		
Погрешность глубиномера, мм: – в режиме дефектоскопа	± (0,5 + 0,01·x)		
– в режиме толщиномера	± (0,005 + 0,005·x)		
Представление сигналов на дисплее	В детектированном виде. В высокочастотном виде		
Способы измерения амплитуды сигнала	Относительно начала отсчета, дБ Превышение над уровнем строба, дБ		
Типы разверток	А-скан		
Автоматическая сигнализация дефектов	Два независимых строба; световая и звуковая сигнализация; выход для наушников		
Временная регулировка чувствительности: – диапазон – длительность зоны ВРЧ, мкс	24 0,2 – 800	80 0,2 – 200	24 0,2 – 1600
– количество точек кривой ВРЧ	20		
Характеристики цифрового глубиномера: – способы измерения – измеряемые величины	по пику; по фронту; по переходу через «0»; координаты X, Y; толщина; интервал между двумя сигналами; координаты X, Y при контроле однократно отраженным лучем с учетом толщины стенки.		
Режим «стоп-кадр»	Заморозка А-скана		
Память	200 А-сканов с параметрами сигнала в стробе; 20 комплектов настроек дефектоскопа; параметры 20 ПЭП		

Режим толщиномера: – диапазон толщин, мм – погрешность толщиномера, мм	0,5 – 200 ± (0,005 + 0,005·L)
Характеристики дисплея	Электролюминесцентный, 320 × 240 пикселей, 118 × 88 мм, угол обзора 170°
Представляемая информация	Информация о текущих настройках; информация о сохраненных настройках; просмотр сохраненных А-сканов
Связь с компьютером	RS232. Передача результатов контроля из памяти дефектоскопа в компьютер, печать протокола контроля. Передача данных из компьютера в дефектоскоп
Питание	От сети ~ 220 В или от аккумулятора
Температурные пределы эксплуатации дефектоскопа	– 15°С ÷ 40°С
Габаритные размеры, мм Масса (с аккумулятором), кг	250 × 170 × 55 1,6
Преобразователи	По заказу комплектуется преобразователями производства ЗАО «НПО «Интротест»
Комплектация	Комплектация по заказу. Поставляются следующие принадлежности: Зарядное устройство Пьезоэлектрические преобразователи Кабели для подключения ПЭП Кабель для подключения к компьютеру Стандартные образцы
Наличие сертификации Госстандарта РФ и/или Международных сертификатов	Сертификат утверждения типа средства измерения № 32517
Гарантии и сервис	Гарантия 12 месяцев. Ремонт в ЗАО «НПО «Интротест». Возможна индивидуальная доработка программного обеспечения под нужды заказчика

ФИРМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:



620049, Екатеринбург, 49-ОПС, а/я 105
Тел./факс: (343) 374-05-71, 375-49-42, 374-05-63,
383-48-46, 375-12-45, 375-12-46
e-mail: introtest@introtest.com
http://www.introtest.com