



## **Интротест-1М дефектоскоп ультразвуковой универсальный**



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 характеристики	Модификация
	Интротест-1М
Диапазон частот, МГц	0,7 - 14
Диапазон контроля, мм	2400
Скорость ультразвуковой волны, м/с	500 - 10000
Количество каналов	1
Генератор: амплитуда зондирующего импульса, В длительность импульса, нс	125; 300 ≤350
Усилитель: максимальная чувствительность, мкВ входное сопротивление, Ом	100 50; 300
Регулировка усиления, дБ: диапазон шаг регулировки	100 0,2; 6
Задержка развертки, мкс	0 - 800
Дискретность при измерении расстояний, мм: в режиме дефектоскопа в режиме толщиномера	0,1 0,001
Погрешность глубиномера, мм: в режиме дефектоскопа в режиме толщиномера	± (0,5 + 0,01×x) ± (0,005 + 0,005×x)
Представление сигналов на дисплее	В детектированном виде В высокочастотном виде
Способы измерения амплитуды сигнала	Относительно начала отсчета в дБ Превышение над уровнем строба в дБ
Типы разверток	A - скан
Автоматическая сигнализация дефектов	Два независимых строба Световая и звуковая сигнализация Выход для наушников
Временная регулировка чувствительности: Диапазон Длительность зоны ВРЧ, мкс Количество точек кривой ВРЧ	24 0,2 - 800 20
Характеристики цифрового глубиномера: Способы измерения Изменяемые 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 $\pm (0,005 + 0,005 \times L)$
Характеристики дисплея	Электролюминисцентный, 320x240 пикселей, 118x88 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°C ÷ 40 °C
Габаритные размеры, мм Масса (с аккумулятором), кг	270x160x64 2,7
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