

Толщиномер ультразвуковой NOVOTEST УТ-1 предназначен для оперативного неразрушающего контроля толщины:

- изделий из различных металлов, сплавов и других материалов при одностороннем доступе в процессе эксплуатации или изготовления;
- стенок емкостей, труб, корпусных деталей, листов, мостовых, транспортных и других конструкций, в том числе с корродированными поверхностями, изъеденных, с накипью и т.д. при одностороннем доступе к объекту контроля



Преимущества толщиномера ультразвукового NOVOTEST УТ-1:

- широкий диапазон измеряемых толщин
- удобство и простота проведения измерений
- минимальное количество органов управления
- выбор типа используемого датчика одной кнопкой
- предустановленные скорости ультразвука
- графический индикатор с подсветкой
- компенсация ноля преобразователя в процессе работы
- контроль состояния заряда батареи

Особенности ультразвукового толщиномера NOVOTEST УТ-1:

простота в работе и удобство в настройке

отображение наличия акустического контакта на графическом индикаторе

фиксация последнего результата измерения при отрыве преобразователя от поверхности

Метод измерения:

Толщиномер NOVOTEST УТ-1 работает по принципу измерения времени распространения ультразвука в изделии. Генератор импульсов вырабатывает высокочастотные электрические импульсы, возбуждающие пьезоэлектрический преобразователь (ПЭП). При этом ПЭП преобразовывает электрические сигналы в упругие (механические) колебания – ультразвуковые волны. Эти волны распространяются от поверхности ввода до отражающей (донной) поверхности и вновь принимаются и преобразовываются в электрический сигнал при помощи ПЭП. При этом прибор вычисляет толщину.

Технические характеристики толщиномера ультразвукового NOVOTEST УТ-1

Диапазон измеряемых толщин (в зависимости от типа датчика), мм	0,8 ... 300
Диапазон установки скорости ультразвука, м/с	1000-9999
Дискретность отсчета на цифровом индикаторе, мм	0,1
Время установления показаний, с, не более	2
Основная погрешность измерения, мм	$\pm(0,001T+0,1)$
Габаритные размеры, мм	120x60x25
Рабочий диапазон температур, ° С	от -5 до + 40
Питание	2 элемента питания типа ААА
Время непрерывной работы, ч, не менее	10
Масса электронного блока с батареей, не более, кг	0,2

Комплект поставки:

электронный блок толщиномера с преобразователями (количество и тип по согласованию с покупателем, в зависимости от требуемого диапазона контролируемых толщин), 2 аккумулятора с зарядным устройством, паспорт, руководство пользователя, кабели, упаковочная тара.