

Дефектоскопы ИД-92НМ версия 2.0

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ans@nt-rt.ru || сайт: <https://akascan.nt-rt.ru/>

Акустический дефектоскоп ИД-92НМ (версия 2.0)

Дефектоскоп предназначен для акустического контроля изделий из композитных и других материалов на предмет определения расслоений, непроклеев, внутренних дефектов в изделиях из слоистых пластиков, композитных и сотовых материалов.



Особенности и характеристики:

- Резиновые противоударные протекторы электронного блока;
- Корпус из ABS пластика
- Пылевлагозащита корпуса IP54
- USB разъем для приёма- передачи данных
- Мембранные клавиши управления с тактильным эффектом;
- Функция автоматической и ручной настройки;
- Режим безэталонной настройки
- Способ возбуждения преобразователей – импульсный, непрерывный
- Встроенная память параметров калибровки преобразователей;
- Возможность замены преобразователей без подстройки к электронному блоку
- Комплектация преобразователей износостойкими корундовыми (искусственный сапфир) наконечниками, что в разы увеличивает срок службы, а также исключает вероятность повреждения (царапания) контролируемой поверхности
- Цветной графический TFT дисплей 320x240 (отображение уровня сигнала с визуальным эффектом аналогового стрелочного индикатора)
- Функция отображения сигнала на экране дефектоскопа в амплитудно-временной и комплексной плоскостях
- Глубина залегания выявляемых дефектов в конструкциях из алюминиевых сплавов 0,5 мм - 3 мм;
- Глубина залегания выявляемых дефектов в конструкциях из полимерных композиционных материалов 0,15 - 8,0 мм;
- Минимальный диаметр выявляемого дефекта в конструкциях из алюминиевого сплава на глубине 0,5 мм - 7 мм;
- Погрешность измерения площади дефектов - не более 25%
- Напряжение зарядного устройства +9 В (встроенные аккумуляторы 2700 mAh. Зарядка «на борту»).
- Возможность работы от батарей AA
- Вес электронного блока 0,3 кг.
- Габариты электронного блока, мм 159 x 77 x 33

Описание режима безэталонной настройки:

Наличие режима безэталонной настройки позволяет производить настройку импедансного дефектоскопа непосредственно на контролируемом изделии без использования настроечного образца с искусственными имитаторами дефектов. Таким образом имеется возможность значительно сократить затраты на проведение неразрушающего контроля, за счет экономии временных и материальных ресурсов необходимых при изготовлении образцов.

Безэталонная настройка акустического дефектоскопа ИД-92НМ производится на небольшом участке контролируемого изделия площадью примерно 100х100 мм, путем плавного перемещения преобразователя внутри выбранной зоны. Во время перемещения преобразователя, дефектоскоп производит сбор данных о локальной жесткости изделия в выбранной зоне. Затем, при помощи методов статистического анализа данных, дефектоскоп автоматически подбирает оптимальное значение усиления таким образом, что большая часть значений локальной жесткости бездефектной части образца будет отображаться в середине шкалы прибора, а верхний и нижний порог срабатывания АСД таким образом, что даже незначительное падение локальной жесткости в контролируемой точке (что говорит о наличии дефекта), относительно значения локальной жесткости в бездефектной части образца, будет приводить к срабатыванию АСД. Таким образом, данная настройка обеспечивает максимальную чувствительность контроля. Настройка с таким показателем чувствительности в ручном режиме фактически невозможна в силу того, что для ее осуществления необходим сбор, преобразование и анализ массивного объема данных, характеризующих механические характеристики контролируемого изделия.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -10 до +50 градусов по Цельсию;
- относительная влажность воздуха до 98% при температуре +20 градусов по Цельсию;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

Комплект поставки:

- ИД-92НМ v.2 - электронный блок акустического импедансного дефектоскопа
- Преобразователь SP-60 - совмещенный преобразователь с износостойким наконечником *
- Преобразователь RSP-60 - раздельно-совмещенный преобразователь с износостойкими наконечниками *
- Преобразователь SP-SCAN-15 для работы в непрерывном режиме *
- Стандартный образец СО-91
- Сумка для транспортировки
- Зарядное устройство
- Аккумуляторы
- Кабель для подключения к ПК
- Флэш карта с ПО
- Паспорт
- Свидетельство о госповерке
- * Преобразователи по выбору заказчика

$\int \frac{1}{x} dx = \ln|x| + C$

[illegible]



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: ans@nt-rt.ru || сайт: <https://akascan.nt-rt.ru/>