

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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

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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://kropus.nt-rt.ru> || [ksc@nt-rt.ru](mailto:ksc@nt-rt.ru)

## УДТ-40, универсальный толщиномер с А-сканом

Высокоточный, не имеющий аналогов в России, универсальный ультразвуковой толщиномер с высокой достоверностью контроля. Наличие А-скана исключает такие типичные ошибки при измерении толщины с помощью УЗК, как удвоение показаний, а В-скан позволяет наблюдать профиль дна изделия. Толщиномер реализует различные возможности контроля толщины - высокоточное измерение времени по переходу через "ноль", измерение времени между сигналами "эхо-эхо", измерение толщины металла под покрытиями, ЭМА контроль и пр.

Наличие встроенных контуров согласования, регулируемой частоты и формы импульса возбуждения и трех степеней электрического демпфирования позволяет использовать с толщиномером УДТ-40 любые ультразвуковые преобразователи с частотами от 0,5 до 15 МГц, как совмещенного, так и отдельно-совмещенного (раздельного) типа. Сертификат Госстандарта России RU.C.27.003.A №43062, ультразвуковой толщиномер зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №31416-11 и допущен к применению в Российской Федерации.



### Развертка

мин.: 0 - 4 мм

макс.: 0 - 400 мм (сталь)

### Диапазон скоростей

1000 - 9999 м/с

### Задержка

от 0 мкс до 168 мкс

### Демпфирование

50 ом / 1000 ом (до 25 ом в совмещенном режиме)

### Входной импеданс

50 ом / 600 ом

### Зондирующий импульс

радиочастотный импульс, амплитудой 200 В,  
с регулируемой частотой и числом периодов

### Усилитель

широкополосный 0.5-20 МГц (-6 дБ)

**Диапазон регулировки усиления**

110 дБ, с шагом 0.5, 1, 2 или 6 дБ

**Детектирование**

радиосигнал

**Зоны контроля**

две независимых зоны, начало и ширина  
изменяются во всем диапазоне развертки

**Автоматическая Сигнализация Брака (АСБ)**

световая и звуковая

**Измерение временных интервалов**

от 0 до первого сигнала в зоне или между  
сигналами в зонах

**Дисплей**

цветной TFT с регулируемой яркостью,  
115 x 85 мм; 320 x 240 точек,  
три настраиваемые цветовые схемы экрана

**Память**

100 настроек для датчиков  
250 результатов измерений с А-сканом, 250 результатов измерений с Б-сканом, 100 числовых  
файлов измерений размерностью до 50x50 значений

**Интерфейс**

USB

**Разъемы преобразователей**

Lemo 00

**Аккумуляторы**

встроенный литий-полимерный аккумулятор 11 В, 5А/ч

**Время работы от аккумулятора**

не менее 12 часов

**Питание толщиномера**

внешний блок питания 220 В AC

**Рабочее напряжение питания**

15 В DC

**Диапазон рабочих температур толщиномера**

от -25 С до +55 С

**Габаритные размеры толщиномера (В x Ш x Д)**

205 мм x 160 мм x 43 мм

**Масса толщиномера**

0,87 кг

## AIR портативный ЭМА-толщиномер

Суперпортативный и надежный ЭМА толщиномер KROPUS AIR позволяет проводить быстрые и точные измерения толщины стенок труб, листового проката, прутков и других изделий из стали, алюминия и других металлов без применения контактной жидкости и без предварительной зачистки поверхности. Измерения можно проводить через слой непроводящего покрытия до двух миллиметров (окалина, ржавчина, солевые отложения и пр.)

Акустическая волна формируется при помощи ЭМА преобразователя непосредственно в объекте контроля не затрагивая немаetalлическую среду покрытия. Благодаря этому, ЭМА толщиномер обладает уникальной возможностью измерять толщину металла через сложные виды покрытий (рыхлую ржавчину, покрытия плохо проводящие УЗК колебания на высоких частотах, покрытия с плохой адгезией и пр.) что невозможно с использованием классического ультразвукового толщиномера.

ЭМА толщиномер AIR работает как автономно, так и с подключением к планшету с системой Android, позволяя наблюдать реальный радиосигнал на экране в режиме толщиномера или дефектоскопа.

Сертификат Госстандарта России RU.C.27.003.A №62336, ультразвуковой толщиномер зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №63986-16 и допущен к применению в Российской Федерации.

Диапазон измерения толщины

2 - 60 мм

Допустимый зазор между датчиков и поверхностью объекта контроля

до 2 мм

Погрешность измерения толщины

0,04 мм

Диапазон настройки скорости распространения Уз колебаний

1000 ... 9999 м/с

Максимальное количество измерений в секунду

16

Частотный диапазон приемника

3 - 5 МГц

Минимальный допустимый радиус кривизны

не менее 10 мм

Максимальный допустимый перекоп преобразователя относительно поверхности объекта контроля

не более 25 градусов

Количество накоплений измерений при работе

16, 32, 64, 128, 256, 512 и 1024

Питание

встроенный аккумулятор

Время автономной работы от аккумулятора

не менее 5 часов

Интерфейс

USB

Подключение к ПК

стандартный планшетный ПК с системой Android и программным обеспечением ScanView

Диапазон рабочих температур толщиномера

от -20 С до +50 С

Габаритные размеры толщиномера (В x Ш x Д)

163 мм x 39 мм x 32 мм

Масса толщиномера

195 гр.



# УДТ-08 портативный ультразвуковой толщиномер

Простой и легкий в обращении ультразвуковой толщиномер общего назначения. Прибор имеет Б-скан для построения профиля дна изделия.

Высокая точность и надежность, цветной морозостойкий TFT экран делают этот ультразвуковой толщиномер одним из лучших в своем классе по соотношению цена / качество.

Сертификат Госстандарта России RU.C.27.003.A №43062, ультразвуковой толщиномер зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №31416-11 и допущен к применению в Российской Федерации.

## Диапазон измерения

от 0,6 до 300мм

## Диапазон скоростей

1000 - 9999 м/с

## Полоса частот усилителя

1-15 МГц (-6 дБ)

## Автоматическая Сигнализация Брака (АСБ)

цветовая

## Дисплей

цветной TFT с регулируемой яркостью,  
43 x 58 мм; 240 x 320 точек

## Память

нет

## Интерфейс с ПК

нет

## Разъемы преобразователей

2 x Lemo 00

## Типы преобразователей

раздельно-совмещенные преобразователи (по выбору)

DTB5012 (5МГц, 12мм)

DT1006 (10МГц, 6мм)

## Аккумуляторы

встроенный литий-полимерный аккумулятор

## Время работы от аккумулятора

не менее 12 часов

## Питание толщиномера

внешний блок питания 220 В AC

## Рабочее напряжение питания

5 В DC

## Диапазон рабочих температур толщиномера

от -25 С до +55 С

## Габаритные размеры толщиномера (В x Ш x Д)

148 мм x 64 мм x 25 мм

## Масса толщиномера

180 г



## УДТ-20 портативный ультразвуковой толщиномер с А-сканом

Высокоточный универсальный ультразвуковой толщиномер с А- и Б- сканом. Наличие реального сигнала на экране позволяет исключить типичные ошибки при измерении толщины с помощью УЗК и повысить точность измерения. В-скан позволяет построить профиль дна изделия. Толщиномер реализует различные возможности контроля толщины - высокоточное измерение времени по переходу через "ноль", измерение времени между сигналами "эхо-эхо", измерение толщины металла под покрытиями и пр.

С толщиномером УДТ-20 можно использовать любые ультразвуковые преобразователи с частотами от 0,5 до 15 МГц, как совмещенного, так и отдельно-совмещенного (раздельного) типа.

Сертификат Госстандарта России RU.C.27.003.A №43062, ультразвуковой толщиномер зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №31416-11 и допущен к применению в Российской Федерации.



### Развертка

мин.: 0 - 4 мм

макс.: 0 - 400 мм (сталь)

### Диапазон скоростей

1000 - 9999 м/с

### Задержка

от 0 мкс до 168 мкс

### Демпфирование

50 ом / 1000 ом (до 25 ом в совмещенном режиме)

### Зондирующий импульс

радиочастотный импульс, амплитудой 200 В,  
с регулируемой частотой и числом периодов

### Усилитель

широкополосный 1-15 МГц (-6 дБ)

### Диапазон регулировки усиления

110 дБ, с шагом 0.5, 1, 2 или 6 дБ

### Детектирование

радиосигнал

радиосигнал

### **Зоны контроля**

две независимых зоны, начало и ширина  
изменяются во всем диапазоне развертки

### **Автоматическая Сигнализация Брака (АСБ)**

световая и звуковая

### **Измерение временных интервалов**

от 0 до первого сигнала в зоне или между  
сигналами в зонах

### **Дисплей**

цветной TFT с регулируемой яркостью,  
43 x 58 мм; 240 x 320 точек

### **Память**

100 настроек для датчиков  
250 результатов измерений с А-сканом, 250 результатов измерений с Б-сканом, 100 числовых  
файлов измерений размерностью до 50x50 значений

### **Интерфейс**

USB

### **Разъемы преобразователей**

2 x Lemo 00

### **Аккумуляторы**

встроенный литий-полимерный аккумулятор

### **Время работы от аккумулятора**

не менее 12 часов

### **Питание толщиномера**

внешний блок питания 220 В AC

### **Рабочее напряжение питания**

5 В DC

### **Диапазон рабочих температур толщиномера**

от -25 С до +55 С

### **Габаритные размеры толщиномера (В x Ш x Д)**

148 мм x 64 мм x 25 мм

### **Масса толщиномера**

180 г

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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

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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69