

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)

## Ультразвуковой низкочастотный дефектоскоп УСД-60Н

Универсальный низкочастотный ультразвуковой дефектоскоп с цифровой обработкой сигнала и высокоскоростным интерфейсом передачи данных. Дефектоскоп имеет яркий и хорошо читаемый TFT-экран 640x480. В приборе реализована функция В-скана и С-скана(опционально), функция измерения спектра сигнала.

Богатые функциональные возможности дефектоскопа позволяют создавать на базе прибора различные специализированные версии, в том числе многоканальные приборы с коммутатором до 32-х каналов.

В низкочастотном дефектоскопе УСД-60Н также предусмотрена комплектация импедансным р/с преобразователем для контроля композитных материалов с односторонним доступом.

Быстрая связь с ПК по Ethernet позволяет строить на базе данного дефектоскопа автоматизированные комплексы контроля качества композитных материалов совмещающие бесконтактный и контактный ультразвуковой, а также импедансный методы контроля.

Низкочастотный дефектоскоп УСД-60Н сертифицирован в Ростехрегулировании РФ (Свидетельство об утверждении типа средства измерения RU.C.27.003.A №39599), зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под №34808-10 и допущен к применению в Российской Федерации.

Дефектоскоп сочетает в себе последние достижения аналоговой и цифровой техники, широкую универсальность, богатые функциональные возможности, удобство и простоту пользования, высокую надежность.

### Развертка

мин.: 0 - 16мкс

макс.: 0 - 6000 мкс

с шагом 0,01 / 0,1/ 1/ 10/ 100 мкс

### Скорость

от 100 до 10 000 м/с

### Задержка

от 0 до 5900мкс

с шагом 0,01 / 0,1/ 1/ 10/ 100 мкс

### Задержка в призме

0 - 1000 мкс

с шагом 0,01 / 0,1/ 1 и 10мкс

### Зондирующий импульс

радиоимпульс, амплитудой 50 или 200 В,

с регулируемой частотой заполнения 20-2500 кГц



и длительностью до 32-х периодов

#### **Частота повторений ЗИ**

15 или 30 Гц

#### **Усилитель**

широкополосный 0.02-2,5 МГц (-6 дБ)  
с регулируемыми полосовыми фильтрами

#### **Диапазон регулировки усиления**

90 дБ, с шагом 0.5, 1, 2 или 6 дБ

#### **Временная Регулировка Чувствительности (ВРЧ)**

диапазон до 60 дБ, 12 дБ/мкс  
с построением кривой по 32 опорным точкам  
введенным вручную или от контрольных отражателей

#### **Детектирование**

положительная или отрицательная полуволна,  
полное, радиосигнал (во всем диапазоне развертки), В-scan, С-скан, спектр сигнала

#### **Отсечка**

компенсированная, 0 - 90% высоты экрана

#### **Зоны контроля**

две независимых зоны, начало и ширина  
изменяются во всем диапазоне развертки,  
уровни порогов задаются от 0 до 95%  
высоты экрана при детектировании и  
от -95% до +95% при радиосигнале с шагом  
1%, индивидуальная логика определения дефектов.

#### **Автоматическая Сигнализация Дефектов (АСД)**

световая для каждой зоны отдельно и звуковая,  
индивидуальная логика определения дефекта в зоне

#### **Измерение временных интервалов**

от 0 до первого сигнала в зоне или между  
сигналами в зонах, по фронту или по максимуму  
сигнала

#### **Автоматическая регулировка усиления (АРУ)**

есть

#### **Встроенное программное обеспечение для контроля цилиндрических изделий**

есть

#### **Подключение датчика оборотов**

есть

#### **Измерение амплитуды**

в процентах от высоты экрана,  
в дБ относительно уровня порога в зоне,  
в дБ относительно опорного сигнала,

#### **Дисплей**

Цветной, TFT 640 x 480 точек  
130 x 100 мм

#### **А-сигнал**

480 x 300 точек в стандартном режиме

#### **Память**

500 настроек с А-сигналом  
5000 протоколов контроля (сигнал, огибающая, результат измерения, параметры работы прибора,

дата, время и название протокола)

#### **Интерфейс**

RS232 / Ethernet

#### **Разъемы преобразователей**

2 CP-50

#### **Аккумулятор**

Li-ion 8 А/ч

#### **Время работы**

6-8 часов от аккумуляторов

#### **Внешнее питание дефектоскопа**

блок питания 220 В AC

#### **Диапазон рабочих температур дефектоскопа**

от -25 С до +55 С

#### **Размер (В x Ш x Д)**

210 мм x 340 мм x 75 мм

#### **Масса дефектоскопа**

4 кг с аккумуляторами

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)