

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://www.akascan.nt-rt.ru> | [ans@nt-rt.ru](mailto:ans@nt-rt.ru)

# АД-60К

Акустический дефектоскоп

Технические характеристики



Новый акустический дефектоскоп АД-60К - совместная разработка ООО «НПЦ «КРОПУС» и ООО «АКА-Скан». Дефектоскоп предназначен для акустического контроля изделий из композитных и других материалов с большим затуханием с помощью импедансного метода и метода свободных колебаний, на предмет определения расслоений, непроклеев, внутренних дефектов в изделиях из слоистых пластиков, композитных и сотовых материалов. Акустический дефектоскоп АД-60К позволяет подключать любые типы импедансных (совмещенные, раздельно-совмещенные) и ударных (с пьезоэлементами или микрофоном) преобразователей. Дефектоскоп сочетает в себе последние достижения аналоговой и цифровой техники, широкую универсальность, богатые функциональные возможности, удобство и простоту пользования, высокую надежность. Прибор разработан большей частью для нужд оборонных предприятий. В частности для контроля многослойных изделий ударным методом, таких как склеенные между собой слои металл/резина/резина/резина, при этом непроклеи возможно выявлять со стороны металла в любом из слоев. Контроль многослойных изделий возможен только при помощи ударных преобразователей УДм-60; УДп-60 (поставляются опционально).

#### **Дефектоскоп АД-60К - Особенности:**

- функция регулировки АЧХ - программируемого изменения чувствительности в спектральной области по 10 участкам
- память прибора позволяет сохранять А-сигнал, В-сигнал, параметры настройки и результаты измерения
- сохранение и вызов настроек дефектоскопа - 100 настроек
- сохранение и просмотр результатов на экране дефектоскопа - 1000 результатов контроля
- возможность подключения импедансных и ударных преобразователей без подстройки к электронному блоку
- все преобразователи оснащаются износостойкими корундовыми наконечниками, которые в разы увеличивают срок службы преобразователя, а так же исключают вероятность повреждения контролируемой поверхности
- отдельная регулировка усиления во временной и частотной областях
- функция программируемого изменения чувствительности в спектральной области
- оконная функция Хамминга
- одновременное отображение реального сигнала с преобразователя и его спектра с отдельным регулированием усиления во временной и спектральной области.
- регулировка положения строки во временной области и четыре независимых зоны контроля в частотной области
- интерфейс Ethernet для связи с ПК

#### **Дефектоскоп АД-60К - Области применения:**

- Авиационная и космическая промышленность
- Военная промышленность
- Машиностроение
- Судостроение и судоремонт
- Коммунальное хозяйство

#### **Базовый комплект 398 600 рублей с НДС**

- Электронный блок дефектоскопа АД-60К
- Встроенный Li-Ion аккумулятор
- Сетевой блок питания /зарядное устройство
- Преобразователь импедансный совмещенный (СП-60)
- Преобразователь импедансный раздельно-совмещенный (РСП-60)
- Стандартный образец СО-91
- Кабель "витая пара" - 2 шт.
- Ethernet hub (switch)
- Защитный чехол с поясным и шейным креплением
- Программное обеспечение для ПК
- Кейс для переноски
- Руководство по эксплуатации
- Свидетельство о калибровке дефектоскопа АД-60К

#### **Универсальный комплект: 444 300 рублей с НДС**

Базовый комплект + УДм-60 (ударный датчик с микрофоном)

#### **Экспертный комплект: 490 000 рублей с НДС**

Универсальный комплект + УДп-60 (ударный датчик с пьезоэлементом)

#### **Преобразователи для дефектоскопа АД-60К:**

УДм-60 (ударный датчик с микрофоном) - 45 700 рублей с НДС

УДп-60 (ударный датчик с пьезоэлементом) - 45 700 рублей с НДС

Преобразователь импедансный совмещенный (СП-60) - 35 500 рублей с НДС

Преобразователь импедансный раздельно-совмещенный (РСП-60) - 35 500 рублей с НДС

**Дефектоскоп АД-60К - Технические характеристики:**

Параметр	Значение
Импульс возбуждения	радиоимпульс с амплитудой 25/50В, и программируемой формой
Диапазон регулировки усиления	100 дБ, с шагом 0.5, 1, 2 или 6 дБ во временной области + 30дБ в частотной области
Отображение сигнала	радиосигнал во временной области, спектр
Зоны контроля	четыре независимых зоны АСД в частотной области, регулируемый по положению строб во временной области
Автоматическая Сигнализация Дефектов (АСД)	световая и звуковая, индивидуальная логика определения дефекта в зоне
Дисплей	Цветной, TFT 640 x 480 точек (135 x 100 мм). Специальная функция для работы на ярком солнечном свете
А-сигнал	480 x 300 точек в стандартном режиме
Память	500 настроек с А-сигналом 1000 протоколов контроля (сигнал, огибающая, результат измерения, параметры работы прибора, дата, время и название протокола)
Интерфейс	Ethernet
Разъем подключения преобразователей	LEMO FGG.1B
Аккумулятор	Li-ion 8 А/ч
Время работы	6-8 часов от аккумуляторов
Внешнее питание	блок питания от сети 220 В, 50 Гц AC
Напряжение питания	18V/3,5A DC
Диапазон рабочих температур	от -30 С до +55 С
Размер (В x Ш x Д)	190 мм x 285 мм x 50 мм
Масса	3,5 кг с аккумуляторами

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
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  
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  
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

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
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  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: <http://www.akascan.nt-rt.ru> | [ans@nt-rt.ru](mailto:ans@nt-rt.ru)**