

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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
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
Нижегород (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

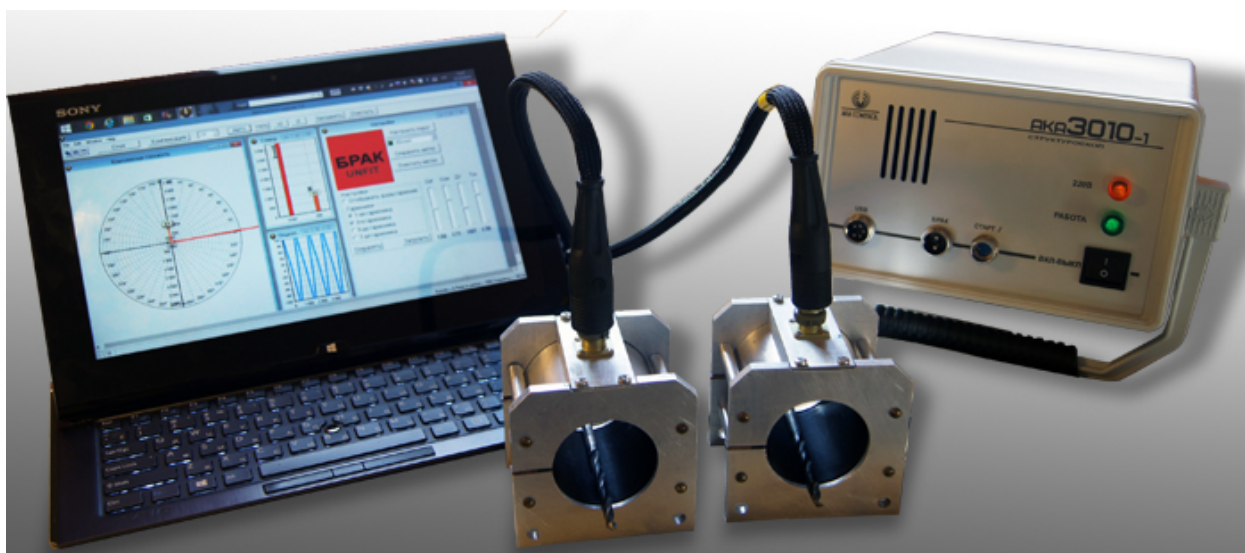
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

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

Единый адрес: adk@nt-rt.ru | <http://akascan.nt-rt.ru>

Вихретоковый структуроскоп АКА3010

Разработан в 2014 году на замену морально устаревшей серии ВС2010. В приборе воплощен 10 летний опыт фирмы по созданию оборудования многопараметрового контроля.



Предназначен для использования в качестве базового блока при оснащении линий непрерывной сортировки черного металлопроката: труб, прутков, лент, а также для сортировки однотипных деталей по различным электромагнитным параметрам.

Принцип действия основан на реализации метода высших гармоник (МВГ): внешним переменным магнитным полем производят перемагничивание контролируемой зоны объекта контроля, регистрируют изменение индукции магнитного поля в изделии.

Так как процесс перемагничивания ферромагнитных объектов описывается в общем случае нелинейной функцией (петлей гистерезиса), то выходной сигнал датчика будет отличаться по форме от функции напряженности внешнего намагничивающего магнитного поля.

Сравнивая между собой амплитуды и фазы гармоник базового (опорного) и контролируемого образцов, судят о свойствах металла изделия.

На Рис.1-2 представлены фотографии преобразователей ПП3010.50.60 и ПП3010.50.100.

Особенностью преобразователя ПП3010.50.100. является то, что его выходной сигнал меньше зависит от положения детали в рабочей зоне преобразователя, поэтому с помощью данного преобразователя предпочтительно контролировать детали сложной формы.

На Рис.3-5 представлены виды комплексной плоскости структуроскопа АКА3010 с изображением на них вершин векторов вносимого напряжения от изделий с различными физическими свойствами.

Из практики применения структуроскопов, основанных на МВГ, известны такие контролируемые параметры металлов и изделий из металлов, как марка, твердость, вязкость, проводимость, предел прочности, толщина закаленного слоя и даже геометрические размеры.

Основные достоинства метода высших гармоник (МВГ):

Бесконтактность (при использовании проходного преобразователя),

Быстродействие (до нескольких деталей в секунду),

Высокая чувствительность.

Отстройка от влияния мешающих факторов амплитудно-фазовая.

Функциональные возможности АКА3010:

- Графический интерфейс
- Автоматическая балансировка дифференциального преобразователя
- Возможно использование абсолютного, симметричного дифференциального и ассимметричного дифференциального преобразователей
- Сохранение до 150 режимов работы
- Автоматическая компенсация сигнала
- Автоматический выбор максимального тока возбуждения преобразователя
- Автоматическая установка пределов браковочного критерия
- Регистрация статистики контроля
- Индикация положения объекта контроля в рабочей зоне преобразователя.

Индикация –графическая (сигнал, комплексная плоскость, гистограммы амплитуд и фаз 1,3 и 5 гармоник), звуковая (годен-брак).

Блокировка контроля концов протяженных объектов.

Документирование результатов контроля.

Запись и хранение режимов настройки.

Закрытый корпус 160*240*350мм защищенный по IP30

Два вида исполнения: совмещенное - силовой блок объединен с блоком компьютера в едином корпусе; отдельное- силовой блок и компьютер конструктивно независимы.

Диаметр контролируемых объектов 1-300 мм
Диапазон частот 0.01-1,0 кГц
Диапазон рабочих температур, °С +5...+40
Масса силового электронного блока, 5 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: adk@nt-rt.ru | <http://akascan.nt-rt.ru>