

# Многоканальный дефектоскоп-толщиномер высокоскоростного контроля



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

сайт: [www.scaruch.nt-rt.ru](http://www.scaruch.nt-rt.ru) || эл. почта: [shr@nt-rt.ru](mailto:shr@nt-rt.ru)

# АУИУ «СКАНЕР»

МНОГОКАНАЛЬНЫЙ  
ДЕФЕКТОСКОП-ТОЛЩИНОМЕР  
ВЫСОКОСКОРОСТНОГО КОНТРОЛЯ



Многоканальный дефектоскоп-толщиномер АУИУ «СКАНЕР» предназначен для создания на его основе автоматизированных линий высокоскоростного ультразвукового контроля в технологическом потоке производства различных изделий: труб, листов, дисков, колец, валов, поршней и т.п., заготовок металлоконструкций и других изделий. В зависимости от задачи контроля дефектоскоп может иметь до 32 независимых каналов.

Дефектоскопия и толщинометрия сварных соединений и основного металла изделий проводятся со скоростью до 2 м/с.





### Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| • Количество каналов                               | до 32  |
| • Режимы работы                                    | видео, радио, спектр                               |
| • Реализуемые методы                               | резонансно-частотный, эхо, теневой.                |
| <b>Генератор ударных импульсов</b>                 |  |
| • напряжение импульса                              | 200 В  |
| • длительность импульса                            | 50...500 нс  |
| • Режимы работы генераторов                        | последовательный<br>одновременный.                 |
| <b>Блок формирования строб импульсов</b>           |  |
| • дискретность формирования стробов                | 25 нс  |
| • длительность строба                              | 100 нс ... 800 мкс                                 |
| • количество строб импульсов в каждом канале       | до 7.  |
| <b>Блок измерения времени</b>                      |  |
| • дискретность измерения времени                   | 25 нс  |
| • интервал измерения времени                       | 100 нс ... 1 мс                                    |
| • диапазон установки скорости звука                | 1000...9999 м/с.                                   |
| <b>Блок измерения частоты</b>                      |  |
| • дискретность измерения частоты                   | 10 кГц, 20 кГц, 40 кГц                             |
| • диапазоны измерения частоты                      | 1.0...5.0 МГц<br>1.0...10.0 МГц<br>1.0...20.0 МГц. |
| <b>Усилитель</b>                                   |  |
| • диапазон регулировки усиления                    | 85 дБ  |
| • полоса пропускания                               | 1.0 ... 20.0 МГц                                   |
| • длительность развертки                           | 15...1000 мкс                                      |
| • длительность задержки развертки                  | 0...500мкс.  |
| <b>Блок временной регулировки чувствительности</b> |  |
| • диапазон регулировки                             |  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| коэффициента усиления ВРЧ                                  | 80 дБ             |
| • временной интервал регулировки коэффициента усиления ВРЧ | 2 мкс ... 800 мкс |
| • количество точек ВРЧ                                     | до 8.             |

### Аналого-цифровой преобразователь

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| • разрядность АЦП       | 10           |
| • точность              | ± 1 разряд   |
| • частота дискретизации | 40...80 МГц. |

### Микроконтроллер

|                      |        |
|----------------------|--------|
| • разрядность        | 32     |
| • тактовая частота   | 90МГц  |
| • оперативная память | 32 МБ. |

### Дисплей

|              |     |   |
|--------------|-----|---|
| • исполнение | или | электролюминесцентный, размером 117 x 88 мм<br>цветной жидкокристаллический, размером 130 x 100 мм. |
|--------------|-----|---|

### Клавиатура

|                            |                                   |                    |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| • исполнение               | пленочная, герметичная, 12 клавиш | 620 x 210 x 230 мм |
| • Габаритные размеры       |                                   | 20 кг              |
| • Масса                    |                                   | 220 В ± 10%        |
| • Напряжение питания       |                                   | 300ВА              |
| • Потребляемая мощность    |                                   | не менее 24 часов. |
| • Время непрерывной работы |                                   |                    |

### Дефектоскоп имеет возможность подключения

- внешнего компьютера;
- датчика измерения расстояний и/или фотозатворов;
- датчика угла поворота;
- дефектоотметчиков;
- блока управления внешними механизмами.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

|                             |                                 |                                |                           |
|-----------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| Архангельск (8182)63-90-72  | Калининград (4012)72-03-81      | Нижний Новгород (831)429-08-12 | Смоленск (4812)29-41-54   |
| Астана +7(7172)727-132      | Калуга (4842)92-23-67           | Новокузнецк (3843)20-46-81     | Сочи (862)225-72-31       |
| Белгород (4722)40-23-64     | Кемерово (3842)65-04-62         | Новосибирск (383)227-86-73     | Ставрополь (8652)20-65-13 |
| Брянск (4832)59-03-52       | Киров (8332)68-02-04            | Орел (4862)44-53-42            | Тверь (4822)63-31-35      |
| Владивосток (423)249-28-31  | Краснодар (861)203-40-90        | Оренбург (3532)37-68-04        | Томск (3822)98-41-53      |
| Волгоград (844)278-03-48    | Красноярск (391)204-63-61       | Пенза (8412)22-31-16           | Тула (4872)74-02-29       |
| Вологда (8172)26-41-59      | Курск (4712)77-13-04            | Пермь (342)205-81-47           | Тюмень (3452)66-21-18     |
| Воронеж (473)204-51-73      | Липецк (4742)52-20-81           | Ростов-на-Дону (863)308-18-15  | Ульяновск (8422)24-23-59  |
| Екатеринбург (343)384-55-89 | Магнитогорск (3519)55-03-13     | Рязань (4912)46-61-64          | Уфа (347)229-48-12        |
| Иваново (4932)77-34-06      | Москва (495)268-04-70           | Самара (846)206-03-16          | Челябинск (351)202-03-61  |
| Ижевск (3412)26-03-58       | Мурманск (8152)59-64-93         | Санкт-Петербург (812)309-46-40 | Череповец (8202)49-02-64  |
| Казань (843)206-01-48       | Набережные Челны (8552)20-53-41 | Саратов (845)249-38-78         | Ярославль (4852)69-52-93  |

**сайт: [www.scaruch.nt-rt.ru](http://www.scaruch.nt-rt.ru) || эл. почта: [shr@nt-rt.ru](mailto:shr@nt-rt.ru)**