

# Автоматизированные установки для контроля прутков

## Технические характеристики

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)

# АКП-16 автоматизированная высокопроизводительная система контроля прутка D20-50мм

Установка предназначена для проведения автоматизированного контроля нарушения сплошности металла прутков, таких как усадочные раковины, рыхлости, центральная пористость, точечная неоднородность, шлаковые включения, трещины и пр. ультразвуковым контактно-щелевым методом, при продольно-поступательном движении контролируемого прутка через акустический узел с пьезоэлектрическими преобразователями.

Для создания акустического контакта преобразователей с контролируемым прутком, используется индустриальное масло, которое подается в призмы с преобразователями посредством специальной гидростанции. Для прижима призм с преобразователями к контролируемому прутку, используются пневмоцилиндры, установленные в акустических блоках.

Для настройки всех параметров дефектоскопа, ручного управления всеми устройствами и просмотра результатов контроля используется панель оператора с монитором и клавиатурой, в промышленном исполнении со степенью защиты IP65.

Контроль происходит в полностью автоматическом режиме, при котором механическая часть установки обеспечивает последовательное перемещение прутков из устройства загрузки через стол накопитель и торцеватель рольганга в акустический узел, после которого они попадают в узел разбраковки.

В качестве измерительной части используется 16-ти канальный дефектоскоп серии УПНК v.2.0 с полностью независимыми каналами.

Измерительная стойка оснащена промышленным кондиционером, позволяющим сохранить стабильность параметров ее работы в тяжелых цеховых условиях.

Информация от измерительной части поступает в реальном времени на управляющую ЭВМ и выводится на экран. Программное обеспечение, работающее под управлением операционной системы Windows, выполняет задачи отображения и регистрации результатов контроля измерительной части установки, ведёт электронный журнал работы установки, а так же сохраняет на жесткий диск результаты УЗ контроля в виде протоколов для дальнейшего просмотра и вывода на печать.

## **Диаметр контролируемых прутков**

20 - 50 мм

## **Длина прутков**

до 12 м

## **Максимальная кривизна прутков**

не более 1 мм/м

## **Класс поверхности прутков**

h11 гр.Б

## **Максимальная производительность**

до 1 м/с

## **Длина неконтролируемых концов**

не более 50 мм

## **Наличие загрузки/выгрузки**

есть

## **Предельная чувствительность**

0,8 мм<sup>2</sup>

## **Питание**

3-х фазная сеть переменного тока 380 В

## **Потребляемая мощность**

не более 15 кВт

## **Габаритные размеры установки (ВхГхШ)**

2200 x 1600 x 2000 мм (без загрузки/выгрузки)

## **Масса установки**



## Масса установки

500 кг (без загрузки/выгрузки)

## Диапазон рабочих температур

от 10 до 40 °С

## Спецификация акустического блока

### Тип

16-ти канальный блок с пневматическим прижимом преобразователей. Твердосплавные износостойкие контактные пластины

### Преобразователи

щелевые р/с типа, 5МГц

### Контактная жидкость

индустриальное масло

## Спецификация электронного блока

### Архитектура канала

УПНК v2.0

### Компьютеры

Промышленные ПК на базе многоядерной архитектуры

### Мониторы

промышленные панели с классом защиты IP65

### Частотный диапазон

0,6 - 20 МГц

### Диапазон регулировки усиления

110 дБ

### Зондирующий импульс

меандр, ±200 В с регулируемым числом полупериодов

### Количество каналов контроля

16 независимых каналов

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)