

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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

<https://luch.nt-rt.ru> || uhc@nt-rt.ru

Устройство сканирования бандажей и колес УСБК-1

Устройство сканирования для ультразвукового контроля бандажей и колес УСБК-1



Устройство сканирования для ультразвукового контроля бандажей и колес УСБК-1

Устройство сканирования для ультразвукового контроля бандажей и колес УСБК-1

Устройство УСБК-1 является составной частью системы УЗК, предназначенной для комплексного ультразвукового контроля бандажей и ободьев колес диаметром 950-1250 мм.

Устройство обеспечивает:

- установку преобразователя для контроля обода на внутреннюю боковую поверхность обода колеса на фиксированном расстоянии от вершины обода, под фиксированным углом к радиусу колеса;
- установку преобразователя для контроля гребня на внутреннюю боковую поверхность обода колеса на фиксированном расстоянии от вершины гребня, под фиксированным углом к радиусу колеса;
- электрическую коммутацию последовательно для каждого преобразователя.

Основные технические данные:

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Диаметр контролируемых колес	от 950 до 1250 мм
Контролируемая зона	основное сечение бандажа или обода колеса; гребень бандажа или обода колеса
Место установки устройства	обод бандажа или колеса
Частота вращения колесной пары	не более 3 об/мин
Шероховатость поверхности со стороны ввода УЗ колебаний	не хуже Rz 40
Диапазон рабочих температур	от + 5 до + 50 °С
Габаритные размеры	не более 220 × 160 × 130 мм
Масса	не более 2 кг

- Объект контроля - бандажи и ободья колес локомотивов и вагонов электропоездов, колеса грузовых и пассажирских вагонов.
- Контролируемые зоны, модели дефектов по инструкции ультразвукового контроля деталей локомотивов и вагонов электропоездов на базе программируемого дефектоскопа УД2-70 и используемые типы преобразователей приведены в таблице.

Контролируемые зоны	Модели дефектов	Тип преобразователя
Основное сечение бандажа или обода колеса	сверление: - диаметр (4±0,3) мм, глубина (5±0,3) мм.	П121-2,5-40-М-002 или П121-2,5-50-М-002
Гребень бандажа или обода колеса	сверление: - диаметр (3±0,3) мм, глубина (2±0,3) мм.	П121-2,5-40-М-002 или П121-2,5-50-М-002

- Параметры преобразователей П121-2,5-40-М-002 и П121-2,5-50-М-002 по ТУ 25-7761.001-86.
- Частота вращения колесной пары, об/мин, не более 3.
- Место установки устройства - на обод контролируемого бандажа или колеса.
- Шероховатость поверхности предназначенной для ввода УЗК, не хуже Rz = 40.
- Контактная жидкость - масло
- Габаритные размеры, не более:

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
Киргизия (996)312-96-26-47

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
Россия (495)268-04-70

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
Казахстан (772)734-952-31

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