

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://introtest.nt-rt.ru> | | ite@nt-rt.ru

Установка магнитолюминесцентного контроля железнодорожных колес

УМКК-1

Установка УМКК-1 предназначена для автоматизированного магнитопорошкового (магнитолюминесцентного) контроля поверхности с целью выявления поверхностных дефектов железнодорожных колес при их производстве.

Технические особенности установки:

полностью автоматизированный процесс выполнения транспортных и контрольных операций и операций мойки и сушки колес;

применение системы машинного зрения и автоматизированного места дефектоскописта обеспечивают высокую производительность и исключение влияния вредных производственных факторов на работников;

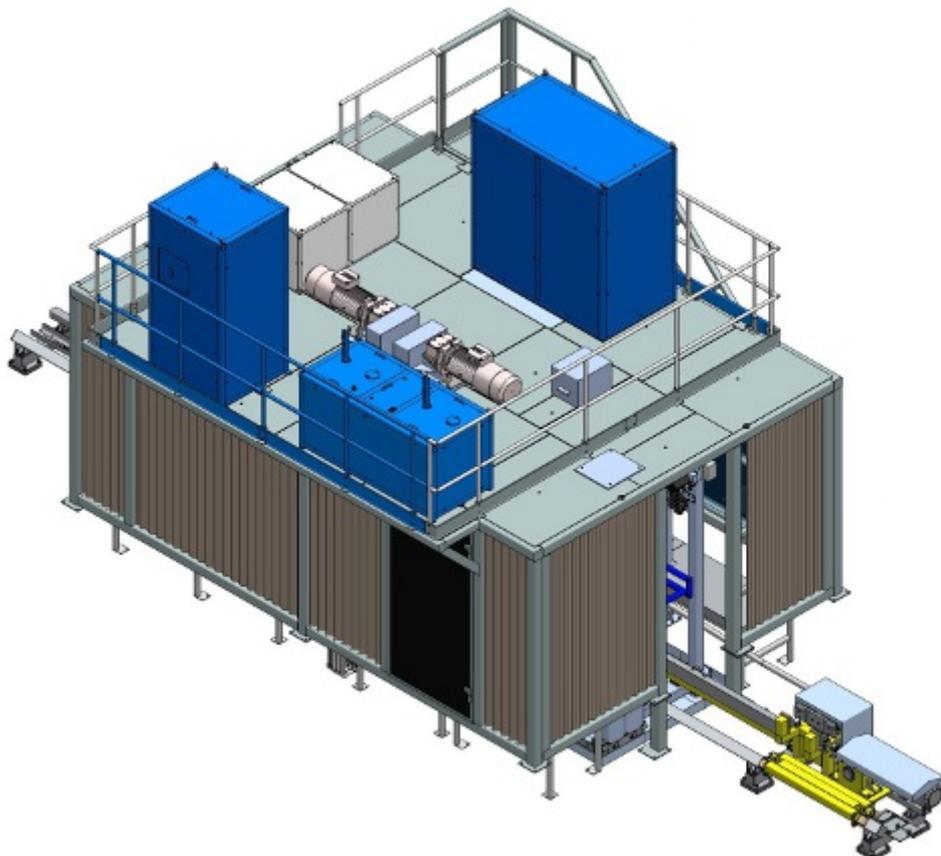
долговременное хранение результатов контроля;

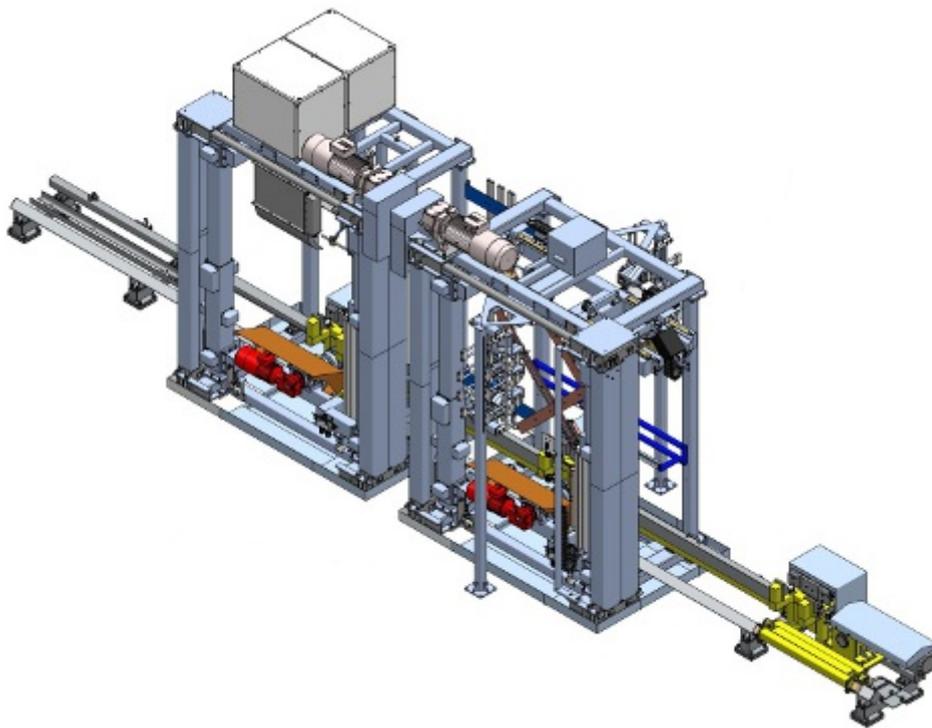
комбинированное намагничивание обеспечивает выявление дефектов любой ориентации на всей поверхности колеса; программируемый автоматический цикл намагничивания, полива суспензией, УФ-облучения, видеосъемки поверхности колеса и поиска индикаторных рисунков;

сохранение в памяти системы управления типовых программ контроля; автоматический цикл намагничивания после проведения контроля;

несколько рабочих мест управления: основное и два дополнительных для проведения настроечных операций; вывод на сенсорные графические панели оператора рабочих мест управления оперативной и диагностической информации;

компоновочное решение обеспечивает эксплуатацию установки при температурах близких к 0°С.





Основные технические характеристики

Габаритные размеры контролируемого колеса, мм:	
наружный диаметр максимальный	1070
наружный диаметр минимальный	920
расстояние от торца ступицы до торца обода с наружной стороны максимальное	258
Масса одного колеса максимальная, кг	1100
Вид и способ намагничивания	Комбинированное: вращающееся магнитное поле создается двумя одновитковыми соленоидами, и продольное поле создается катушкой
Вид тока намагничивания	Переменный, частотой 50 Гц
Величина тангенциальной составляющей напряженности магнитного поля на контролируемых поверхностях А/см, не менее	20 (по ГОСТ 21105) 32 (по EN 13262:2004)
Способ регулирования токов намагничивания	Комбинированный: ступенчатый бесступенчатый
УФ-облученность в зоне контроля, мкВт/см ² , не менее	2000
Длина волны максимума энергии УФ-излучения, нм	365
Способ выявления индикаторных отложений	Визуальный, полуавтоматический по изображению контролируемой поверхности с выделением подозрительных индикаций, формируемому на экране монитора системой машинного зрения
Минимальная протяженность выявляемого условного дефекта, мм	6 (по РД 32.144-2000) 2 (по EN 13262:2004)
Объем каждого из двух взаиморезервирующих баков системы суспензии, л, не менее	80
Система управления	ПЛК, оборудование системы машинного зрения и АРМ
Электрическое питание:	
тип питающей сети	Трехфазная сеть переменного тока

напряжение питания, В	380 (+5, -10%)
частота тока, Гц	50
Установленная мощность, кВА, не более	200
Пневматическое питание:	
источник сжатого воздуха	Компрессор, входящий в состав установки
давление воздуха минимальное, МПа	0,8
Водоснабжение и водоотведение:	
источник водоснабжения	Цеховая сеть технической холодной воды
давление воды на входе в установку минимальное, Мпа	0,1
расход воды и объем стоков, м ³ /час, не более	0,15
Габаритные размеры установки (Д x Ш x В), мм, не более:	
установка со светозащитным корпусом	10700 x 5100 x 4800
шкаф управления	600 x 600 x 2100
Масса, кг	17 000

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
Красноярск (861)203-40-90
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

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://introtest.nt-rt.ru> | | ite@nt-rt.ru