



Оборудование для контроля рельсов SP - 02

См. также: Отчет Института Д-ра Фёрстера №316



Фирма **KNORR TECHNIK**, Австрия и Фирма **ИНСТИТУТ Д-РА ФЁРСТЕРА**, Германия разработали систему контроля поверхности рельсов на наличие продольных и поперечных дефектов.

Система является составной частью системы контроля качества, куда входит:

- Измерение геометрических параметров рельсов
- Оптическое распознавание маркировки рельсов на шейке (номер проката и пр.)
- Вихретоковый контроль поверхности
- Ультразвуковой контроль внутренних дефектов.

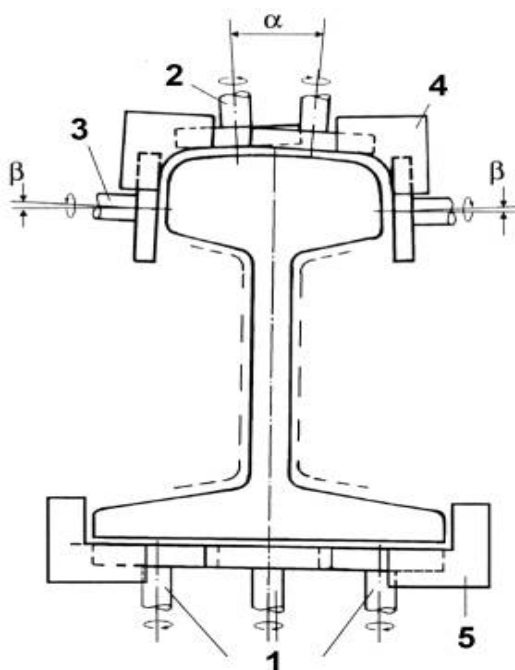
Все системы выдают данные на общую ЭВМ.

Результаты выдаются по зонам:

- Подошва рельса
- Грани подошвы
- Радиусы головки рельса
- Поверхность качения
- Бока головки
- Общая

Вихретоковый контроль:

- 18-ти канальный **СТАТОГРАФ S** и комбинация систем датчиков.
- 7 ротационных головок StaRoM (14 каналов) с вращающимися дисками с 2мя датчиками и компенсацией зазора, ширина дрожки 5 мм – для контроля продольных дефектов.
 - до 3 шт. для поверхности подошвы
 - 2 шт. для поверхности качения
 - 2 шт. для боков головки
- 4 сегментных катушек (4 канала) соответствующей формы для контроля поперечных дефектов.
 - 2 шт. для головки рельса (поверхность качения + бок)
 - 2 шт. для граней подошвы



Три зоны контроля:

- Подошва рельса и грани подошвы
- Радиусы головки рельса и поверхность качения
- Бока головки

Для каждой зоны имеется свой краскоотметчик дефектов.

Геометрия рельсов

учитывается изменением углов наклона ротационных дисков и заменой сегментных катушек.

Спецификация дефектов

Для макс. скорости контроля 1 м/с:	Глубина, мм	Ширина, мм	Мин.Длина, мм
Продольные дефекты с StaRoM	0,3	0,2 - 0,3	10
Поперечные дефекты с сегментными катушками	0,4	0,2 - 0,3	10

Механическая часть разработана и изготовлена фирмой KNORR TECHNIK.

Если у вас есть любые специальные вопросы, пожалуйста, обращайтесь:

INSTITUT DR. FOERSTER

GmbH & Co. KG

In Laisen 70

D-72766 Reutlingen Germany

Telefon (07121) 140-0

Telefax (07121) 140-488

e-mail: ts@foerstergroup.de

<http://www.foerstergroup.de/>

ЗАЙЦЕВ С.В.

Представитель в России

192174 Санкт-Петербург а/я 16

Российская Федерация

Телефон: (812)

Телефакс: (812)

e-mail: mail@foerster.ru

<http://www.foerster.ru/>

или в одно из представительств за рубежом
Информация и иллюстрации могут быть изменены

Order No. 316
Издание RU 05.04
Автор Zay