


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

 ГИМ

\_\_\_\_\_ Н.А.Жагорова

\_\_\_\_\_ 2012

<b>Профилометры поверхности катания колесной пары ИКП</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 01 3096 12</u>
-----------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по ТУ ВУ 100051163.002-2006

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Профилометры поверхности катания колесной пары ИКП (далее – прибор) предназначены для измерения высоты, толщины, крутизны гребня поверхности катания колесной пары.

Область применения - предприятия и организации, осуществляющие эксплуатацию, обслуживание и ремонт железнодорожных и трамвайных подвижных составов.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия прибора основан на сканировании лазерным лучом поверхности катания колесной пары. Геометрические параметры гребня рассчитываются автоматически по снятому профилю.

Прибор состоит из устройства цифровой индикации (УЦИ), лазерного модуля и блока аккумуляторов. Лазерный модуль подключается к УЦИ и содержит опоры для установки на внутреннюю грань и гребень колеса.

Прибор имеет интерфейс для подключения к ПЭВМ с целью снятия накопленной информации и отображения полного профиля.

Прибор обеспечивает регистрацию и хранение в памяти УЦИ результатов не менее 125 последовательных измерений.

Схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведена в Приложении А.





Рисунок 1 – Внешний вид прибора

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики прибора представлены в таблице 1.  
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазоны измерений параметров поверхности катания колесной пары, мм: - высота гребня - толщина гребня - крутизна гребня	от 5 до 40 от 5 до 40 от 1 до 15
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения параметров поверхности катания колесной пары, мм: - высота гребня - толщина гребня - крутизна гребня	±0,1 ±0,1 ±0,2
Размах показаний профилометра, мм, не более: - высота гребня - толщина гребня	±0,05 ±0,05
Условия эксплуатации профилометра: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность	от минус 15 до 35 до 80% при 25 °С
Условия транспортирования профилометра: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность	от минус 25 до плюс 50 до 98% при 25 °С
Номинальное напряжение питания, В	4,8
Габаритные размеры, мм, не более устройства цифровой индикации лазерного модуля	130×80×40 215×150×65
Масса, г, не более	1000
Полный средний срок службы, не менее	3 года
Среднее время восстановления работоспособного состояния, ч, не более	
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	
Установленная безотказная наработка, ч, не менее	



## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на прибор методом гравировки и на руководство по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки указана в таблице 2

Таблица 2

Наименование	Обозначение	Кол-во
1 Профилометр поверхности катания колесной пары ИКП	РФ-041	1
2 Зарядное устройство		1
3 Кабель для подключение к ПЭВМ		1
4 Футляр		1
5 Программное обеспечение поддержки базы данных (CD- диск)		1
6 Методика поверки	МРБ МП. 1645-2006	1
7 Руководство по эксплуатации	РФ-041	1

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ ВУ 100051163.002-2006 "Профилометр поверхности катания колесных пар ИКП. Технические условия".

МРБ МП. 1645-2006 "Профилометр поверхности катания колесной пары ИКП. Методика поверки".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Профилометры поверхности катания колесной пары ИКП соответствуют ТУ ВУ 100051163.002-2006, ГОСТ 15150-69.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для профилометров, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО "РИФТЭК", г. Минск, Логойский тракт 22-311  
Тел./факс (375-17) 281-35-13  
E-mail: info@riftek.com

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ



## ПРИЛОЖЕНИЕ А

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)



Место нанесения знака поверки

