

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Н. Яншин

2005 г.

<p><b>СКОБЫ ШИРОКОДИАПАЗОННЫЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ДИАМЕТРОВ ПОДСТУПИЧНЫХ ЧАСТЕЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ОСЕЙ МОДЕЛЬ 4154</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № 18579-99 Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по техническим условиям 4154-121-ТУ

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Скобы широкодиапазонные (в дальнейшем скоба) предназначены для измерений диаметра подступичных частей железнодорожных осей в диапазоне размеров от 182 до 196мм. Скоба позволяет также контролировать овальность и конусообразность подступичных частей.

Область применения – ремонтные заводы и депо ОАО «РЖД»

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия скобы основан на измерении отклонений диаметра измеряемой детали от размера установочной меры.

Конструктивно скоба оформлена в переносном исполнении и состоит из следующих основных частей: основания, на котором закреплены правая и левая стойка и электронно-цифровой индикатор. В правой и левой стойке установлены плоские пружины, которые совместно с планками и угольником образуют плоско-пружинный параллелограмм. На плоско-пружинном параллелограмме закреплена пятка, воздействующая на шток электронно-цифрового индикатора и кнопка, предназначенная для арретирования измерительного наконечника, установленного на угольнике. Базирование прибора осуществляется на базирующую колодку с двумя постоянными магнитами, установленную на правой стойке и пятку, установленную на основании скобы. Базирующая колодка и пятка образуют призму с углом 90°.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений наружного диаметра, мм	182...196
Диапазон показаний электронно-цифрового индикатора, мм.	от 0 до 25
Цена младшего разряда дисплея электронно-цифрового индикатора, мм.	0,01
Предел допускаемой абсолютной погрешности прибора, мм.	0,01
Габаритные размеры, мм.	282x244x86
Масса, кг	3

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации 4154. 00. 000. РЭ типографским способом и на переднюю панель скобы методом наклейки .

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Обозначение	Наименование	Кол-во
<b>ИЗДЕЛИЕ</b>			
	4154	Скоба широкодиапазонная для измерения диаметров подступичных частей железно-дорожных осей.	
1	4154. 01. 000	Скоба	1
2	4154. 00. 315	Мера установочная	1
3	Vogel	Электронно-цифровой индикатор Vogel (Германия) или аналогичный.	1
<b>ДОКУМЕНТЫ</b>			
1	4154.00.000РЭ	Руководство по эксплуатации	1
2	4154.00.000ПС	Паспорт	1
3	Vogel	Паспорт	1

## ПОВЕРКА

Поверка скоб производится в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации 4154. 00. 000 РЭ, согласованной с ГЦИ СИ ВНИИМС в марте 2005 г.

Основные средства поверки:  
Установочная мера  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МИ 2060-90 Рекомендация «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \times 10^{-6} \dots 50$  м и длин волн в диапазоне  $0,2 \dots 50$  мкм»

Технические условия 4154-121-ТУ «Скобы широкодиапазонные для измерения диаметров подступичных частей железнодорожных осей модель 4154»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип скоб широкодиапазонных для измерений диаметров подступичных частей железнодорожных осей модель 4154 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ИПивФ «РОБОКОН»,**  
129085 г. Москва, ул. Годовикова, д. 9.  
Тел.: (095) 287-31-35.

Директор ИПивФ «РОБОКОН»



В.А. Аганин