

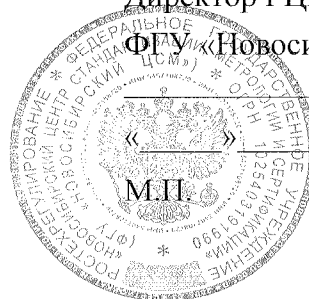
СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ

ФГУ «Новосибирский ЦСМ»

Н. А. Якимов

2005 г.



## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Скоба измерительная ИВД-02	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30124-05 Взамен №
----------------------------	--

Изготовлена по технической документации ООО «Ключ-1». Заводские номера №01, №02

### Назначение и область применения

Скоба измерительная ИВД-02 (далее - скоба) предназначена для измерения действительного диаметра в данном сечении, среднего диаметра осей и их овальности, заводской номер №01 - 180 мм и заводской номер №02 - 216 мм.

Скобу применяют при ремонте и техническом обслуживании локомотивов.

### Описание

Принцип действия скоб измерительных ИВД-02 основан на преобразовании механических перемещений в электрические сигналы с их последующей обработкой и выдачей результатов на дисплей управляющего контроллера, входящего в состав скобы.

### Основные технические характеристики

#### Метрологические характеристики

Диапазон измерения отклонения диаметра

от номинального значения, мкм,

$\pm 200$

Предел допускаемой абсолютной погрешности

измерения диаметра, мкм,

$\pm 3$

### Питание скобы

Питание скобы осуществляется от встроенной аккумуляторной батареи.

Время непрерывной работы без подзарядки встроенной аккумуляторной батареи, час	8
Время заряда встроенной аккумуляторной батареи, час	12

### Габаритные размеры и масса

Габаритные размеры №01, мм	250x180x50
Габаритные размеры №02, мм	290x220x50
Масса измерительной скобы с электронным блоком №01, кг	3,5
Масса измерительной скобы с электронным блоком №02, кг	4,5

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °C	20±5
Относительная влажность воздуха при температуре +20 °C, %	40...80
Атмосферное давление, мм рт. ст.	730..790

Срок службы не менее 7 лет.

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографическим способом.

### Комплектность

№ пп	Наименование	Кол-во
1	Скоба измерительная	1
2	Блок электронный	1
3	Мера установочная	1
4	Зарядное устройство	1
5	Кабель связи специальный	1
6	Руководство по эксплуатации	1

## **Поверка**

Поверка скобы измерительной ИВД-02, осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ Новосибирский ЦСМ в апреле 2004.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

микрометр рычажный МРП ТУ 2-034-207-83 с ценой деления 0,001 мм

стойка С-III ГОСТ 10197-70

набор мер длины концевых плоскопараллельных 4-го разряда ГОСТ 9038-73

мера эталонная номиналом 180 мм

мера эталонная номиналом 216 мм

Межповерочный интервал 1 год.

## **Нормативные документы**

Методика поверки скобы измерительной ИВД-02.

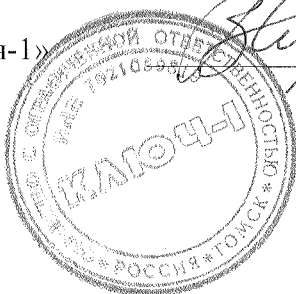
## **Заключение**

Тип скоба измерительная ИВД-02 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме.

## **Изготовитель**

ООО «Ключ-1» г. Томск, пр. Ленина, 2а.

Директор ООО «Ключ-1»



В. С. Пак