

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ

ФГУ «Новосибирский ЦСМ»

Н. А. Якимов



2005 г.

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Установка автоматизированная ИПК-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30126-05</u> Взамен № _____
------------------------------------	--

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

### Назначение и область применения

Установка автоматизированная ИПК-1 (далее - установка) предназначена для измерения отклонения диаметров отверстий внутренних колец подшипников качения локомотивов, заводской номер №01 - 150 мм и заводской номер №02 - 180 мм.

Установку применяют при ремонте и техническом обслуживании локомотивов.

### Описание

Принцип действия установки автоматизированной ИПК-1 основан на преобразовании механических перемещений в электрические сигналы с их последующей обработкой и выдачей результатов на дисплей управляющей ЭВМ.

Работой установки управляет программа, загружаемая в память управляющей ЭВМ.

Программа предоставляет оператору естественный, интуитивно понятный пользовательский интерфейс и обеспечивает автоматизацию режимов калибровки, измерения, поверки.

## Основные технические характеристики

### Метрологические характеристики

Диапазон измерения отклонения диаметра отверстия внутреннего кольца от номинального значения, мкм	-50..+250
Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении диаметра отверстия внутреннего кольца, мкм	±3
Время измерения геометрических характеристик отверстия внутреннего кольца, сек.	20
Дискретность вывода информации, мкм	1

### Питание установки

Однофазная сеть переменного тока, В	220 <sup>+15</sup> <sub>-10</sub>
Потребляемая мощность, Вт	400

### Габаритные размеры и масса

Габаритные размеры, мм	600×450×550
Масса без управляющей ЭВМ, кг	70

### Условия эксплуатации

Температура окружающей среды, °С	20±5
Относительная влажность воздуха при температуре +20 °С,%	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	Блок измерительный	1
2	Блок электронный	1
3	Мера установочная	2
4	Управляющая ЭВМ, совместимая с IBM PC	1
5	Дискета с управляющей программой	1
6	Кабель связи специальный	1
7	Руководство по эксплуатации	1

### Поверка

Поверка установки автоматизированной ИПК-1, осуществляется в соответствии с методикой поверки, согласованной с ГЦИ СИ ФГУ Новосибирский ЦСМ в апреле 2004.

В перечень основного поверочного оборудования входят:

Мегомметр типа М41001/4 ТУ 25-04-2131-78

Измерительная машина ИЗМ-1 ГОСТ 10875-76

Установочная мера

Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные документы

Методика поверки установки автоматизированной ИПК-1.

### Заключение

Тип установки автоматизированной ИПК-1 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