

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Тензокалибратор KMF 01	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37508-08
------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы Heidenhain GmbH (Германия), заводской №03069.

Назначение и область применения

Тензокалибратор KMF 01 – (далее – тензокалибратор) предназначен для воспроизведения и измерения ^{линейного} перемещения и применяется для поверки и градуировки датчиков деформации.

Область применения: приборостроение, машиностроение в лабораторных и производственных условиях.

Описание

Принцип действия тензокалибратора основан на совмещении механизма воспроизведения перемещения и измерительной системы.

Механизм воспроизведения перемещения представляет собой устойчивое основание с рамой, на которой свободно перемещается каретка с закрепленным в ней стрержнем. Неподвижный стержень установлен в основании соосно с подвижным. Перемещение каретки (стержня) осуществляется вращением микрометрического винта либо вращением винта через зубчатую шестерню.

Измерительная система состоит из измерительной головки и блока отображения.

Перемещение каретки (стержня) измеряется с помощью измерительной головки, результат измерения индицируется на цифровом блоке отображения.

При градуировке и поверке датчика деформации измерительные щупы поверяемого датчика закрепляют: один – на неподвижном стержне, другой – на подвижном стержне тензокалибратора, воспроизводится перемещение и проверяется соответствие показаний тензокалибратора и регистрирующего прибора датчика деформации.

Основные технические характеристики

Диапазон воспроизводимых ^{линейных} перемещений, мм	От 0 до 60
Дискретность отсчета, мм	$0,5 \cdot 10^{-3}$
Предел допускаемой погрешности воспроизводимых перемещений в диапазоне от 0 до 10 мм вкл., абсолютной, мм	$2,0 \cdot 10^{-3}$
свыше 10 до 60 мм, относительной, %	0,02
Перемещение каретки при одном обороте ходового винта (быстрое перемещение), мм	0,5
Перемещение каретки при одном обороте зубчатой шестерни (медленное перемещение), мм	0,1
Габаритные размеры, мм	180x180x508

Масса, кг

15

Рабочие условия эксплуатации:

-температура окружающего воздуха, °С

от 10 до 40

-относительная влажность воздуха (при t=20°C), %

от 30 до 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Паспорта типографским способом.

Комплектность

Наименование	Количество
Механизм воспроизведения перемещений	1 шт
Измерительная головка	1 шт
Блок отображения	1 шт
Комплект технической документации	1 экз.

Поверка

Поверка тензокалибратора производится в соответствии с документом "ГСИ. Тензокалибратор КМФ 01. Методика поверки" МП 11-261-2008, утвержденной ФГУП «УНИИМ» в марте 2008 г.

Основные средства поверки:

- меры длины концевые плоскопараллельные 2-НЗ ГОСТ 9038-90;
- головка измерительная 1 ИГ ГОСТ 18833-73.

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.543-86 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений деформации.

Техническая документация фирмы Heidenhain GmbH (Германия).

Заключение

Тип «Тензокалибратор КМФ 01» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: Фирма Heidenhain GmbH (Германия).

Заявитель: ОАО «Северсталь»,
162600 г.Череповец, ул. Мира 30

Технический директор-главный инженер
ЧерМК ОАО «Северсталь»



А.Н. Луценко