

СОГЛАСОВАНО

Начальник ГЦИ СИ СМ

РФЯЦ ВНИИЭФ

Щеглов В. Н. Щеглов

13.01. 1999 г.



Устройство
поверочное
ИКЛЖ. 442261.001

Внесен в Государственный
реестр средств измерений.
Регистрационный N 18085-99
Взамен N _____

Выпускается по ИКЛЖ. 442261.001ТУ

1. Назначение и область применения

1.1. Устройство поверочное ИКЛЖ. 442261.001 предназначено для настройки и поверки вихретоковых датчиков перемещения при их производстве и в эксплуатации.

УП осуществляет имитацию поверхности контролируемой детали агрегата и задание зазоров в диапазоне измерения датчиков.

Область применения: в метрологических службах при производстве и в эксплуатации вихретоковых датчиков.

2. Описание

Принцип действия УП заключается в задании зазора необходимой величины путём перемещения микрометрического винта между сменным диском, имитирующим контролируемую поверхность, и установленным в УП преобразователем вихретоковым (ПВ).

В УП имеется подвижный стол, на котором крепится диск. Для закрепления ПВ в строго фиксированном положении служит стойка и втулка. Для предотвращения прогиба ПВ с длинным корпусом предусмотрено его крепление с помощью кронштейна.

Перемещение стола осуществляется вращением колеса с встроенной трещоткой. Величина осевого перемещения стола в диапазоне задаваемых зазоров фиксируется индикатором часового типа ИЧ10.

3. Основные технические характеристики

3.1 Диапазон задаваемых зазоров между рабочей поверхностью ПВ и диском УП от 0 до 10 мм.

3.2 Погрешность задания зазоров не более ± 30 мкм.

3.3 В транспортной таре УП прочно к воздействию транспортной тряски с ускорением 30 м/с^2 при частоте от 80 до 120 ударов в минуту и общем числе ударов 15000.

3.4 Габаритные размеры $405^* \times 240^* \times 102^*$ мм.

3.5 Масса УП не превышает 6,5 кг.

3.6 Средний срок службы 12,5 лет.

4. Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в эксплуатационной документации.

5. Комплектность

5.1. В комплект поставки УП входят:

- 1) устройство поверочное ИКЛЖ.442261.001 - 1 шт.;
- 2) втулка со смещённым отверстием ИКЛЖ.711312.002 - 1 шт.;
- 3) измерительные стержни - 3 шт.;
- 4) руководство по эксплуатации ИКЛЖ.442261.001РЭ - 1 шт.;
- 5) формуляр ИКЛЖ.442261.001Ф0 - 1 шт.

6. Поверка

6.1. Поверка устройства поверочного осуществляется по методике, приведенной в руководстве по эксплуатации, *ГОГЛАСОВА* нной начальником ГЦИ СИ СН РФЯЦ ВНИИЭФ, ИКЛЖ.442261.001РЭ.

6.2 Межповерочный интервал - 1 год.

7. Нормативный документ - технические условия ИКЛЖ.442261.001ТУ.

8. Заключение

8.1. Устройство поверочное ИКЛЖ.442261.001 соответствует техническим условиям ИКЛЖ.442261.001ТУ.

Изготовитель - Российский федеральный ядерный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики г.Саров Нижегородской области.

Главный конструктор РФЯЦ ВНИИЭФ



Г. С. Клишин

