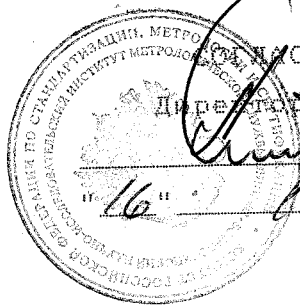


Подлежит публикации
в открытой печати



10
"16" 10 1995 г.

Виброметры лазерные 2523	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14928-95
-----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Брюль и Кьер"
Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметры лазерные 2523 предназначены для измерения параметров угловой вибрации вращающихся деталей. Виброметры лазерные могут быть использованы во всех отраслях промышленности и транспорта, где необходимо измерять угловые колебания относительно оси вращения.

ОПИСАНИЕ

Виброметры лазерные, состоящие из датчика лазерного ИМО71 и измерительного блока 2523, представляет собой специальный интерферометр, оптическая схема которого построена таким образом, чтобы позволить проводить измерения угловых колебаний вращающихся валов. Лазерный луч при помощи светоделительного кубика и зеркала расщепляется на два параллельных луча, направляемых на поверхность вращающегося вала. Частоты каждого пучка при отражении от вала смещаются в противоположные стороны. Отраженные от вала пучки смешиваются на полупрозрачном кубике и попадают на фотодетектор, частота (частота биений) электрического сигнала которого равна разности упомянутых выше доплеровских частот и пропорциональна угловой скорости вращения вала и расстоянию между пучками. Пучки могут быть направлены не только на цилиндрическую поверхность ва-

ла, но также и на его торцевую поверхность.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерения	
- угловой скорости, °/с (среднее квадратическое значение)	3 - 7000
- угловое перемещение, ° (среднее квадратическое значение)	0.01 - 1.2
Диапазон частот, Гц	0.5 - 1000
Допускаемая приведенная погрешность, %	1
Расстояние между лучами, мм	10
Диаметр лазерного пятна, мм	1
Масса, кг	
- лазерный датчик	0.8
- измерительный блок	5.5
Габаритные размеры, мм	
- лазерный датчик	60 x 35 x 240
- измерительный блок	138x251x300

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки виброметра лазерного входят:

1. Футляр	1шт.
2. Ключ	1шт.
3. Треножник	1шт.
4. Поворотная головка треножника	1шт.
5. Батарейная коробка	1шт.
6. Соединительный кабель	1шт.
7. Щелочной элемент	1шт.
8. Рулон светоотражающей ленты	1шт.

9. Инфрокрасный индикатор 1шт.
10. Эксплуатационная документация 1компл.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии со следующими нормативными документами:

1. МИ " Лазерный виброметр 2523. Методика поверки".

Основными средствами поверки являются вращающийся вал (напринер, вал электродвигателя) с образцовым тахометром и генератор высокой частоты с частотной модуляцией.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Виброметры лазерные 2523 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Брюль и Кьер", Дания, DK 2850 N erum.

Зам. директора



В.П. Кузнецов

Начальник отдела ВНИИНС



В.Я. Бараш

Ст. научный сотр. отд. 204



В.Р. Соловейчик