

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А.И. Асташенков

2000 г.

ИНДИКАТОРЫ ВИБРОДИАГНОСТИЧЕСКИЕ 77Д11	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19941-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ТУ У.22439630.001-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикатор вибродиагностический 77Д11 (далее – индикатор) предназначен для измерения амплитуды ударного ускорения, возникающего в работающих машинах и механизмах.

Индикатор используется для контроля технического состояния подшипников качения и качества их смазки без остановки машин и механизмов на транспорте в промышленности и сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Индикатор – портативный прибор. Электропитание осуществляется от батареи напряжением 9 В. Состоит из блока электронного со встроенным микропроцессором и щупа измерительного. Измерительная схема и щуп механически и электрически настроены на частоту (31 ± 5) кГц.

Индикатор измеряет амплитуду ударного ускорения. Результаты измерений используются для контроля состояния машин и механизмов. В индикатор встроен калибратор, который воспроизводит импульсы ударного ускорения постоянной амплитуды.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения ударного ускорения - от 10 до 90 дБ (значению 0 дБ соответствует амплитуда ударного ускорения 0.14 м/с^2).
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении амплитуды ударного ускорения ± 5 дБ.
3. Амплитуда ударного ускорения, воспроизводимого встроенным калибратором, $-(32 \pm 8)$ дБ.
4. Напряжение питания - от 7,5 до 9,5 В.

5. Потребляемый ток – не более 25 мА.
6. Средняя наработка на отказ – не менее 1000 ч.
7. Габаритные размеры, не более, мм:
 - блока электронного – длина 155, ширина 80, высота 31;
 - щупа измерительного – длина 215, диаметр 25
8. Масса – не более 0,5 кг.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- блок электронный,
- щуп измерительный,
- паспорт 077.000.11.ПС,
- руководство по эксплуатации 077.000.11.РЭ,
- методика поверки 077.000.11.МП.

ПОВЕРКА

Поверка (калибровка) осуществляется в соответствии с методикой поверки 077.000.11.МП, согласованной ВНИИМС.

Основные средства поверки

- генератор ГЗ-111 ЕХЗ.268.038 ТУ,
- вольтметр В7-27А/1 ТР2.710.005 ТУ,
- осциллограф С1-55,
- акселерометр ДН-4 ТУ 25-06.1879-78 или
- имитатор ударных импульсов ИУВ-11 077.001.11.ПС.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ У.22439630.001-99. Индикатор вибродиагностический 77Д11. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Индикатор вибродиагностический 77Д11 соответствует требованиям ТУ У.22439630.001-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - научно-производственное предприятие НПП КОНТЕСТ. Украина, 327007, г. Николаев, НПП Контест, а/я 93.

Директор НПП Контест

О.В.Иванов

Науч. лаборатории 204/2
ВНИИМС

А.Е.Манохин