

Подлежит публикации
в открытой печати



ВНИИМС

А.И. Асташенков

1998 г.

| | |
|--|--|
| Виброметры портативные мод. 5487, 5500 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17362-98 |
|--|--|

Выпускаются по технической документации фирмы "Metric Instrument Co", США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметры портативные мод. 5500; 5487 предназначены для измерения параметров вибрации и могут быть использованы в отраслях промышленности, связанных с применением машин и агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.д.).

ОПИСАНИЕ

Виброметры портативные мод. 5540, 5487 представляют собой легкие переносные приборы, с батарейным питанием, которые используются для "точечных" измерений вибрации путем "прижимания" оператора измерительного наконечника к контролируемому объекту.

Вибрация воспринимается пьезоэлектрическим чувствительным элементом, электрический заряд которого подается на усилитель заряда, далее на усилитель напряжения, после чего происходит обработка сигнала и формирование измеряемых параметров.

Виброметр портативный мод. 5487 позволяет производить 999 измерений с их идентификацией (указанием номера, даты и времени измерения). Он позволяет измерять виброперемещение и виброскорость и передавать результаты измерений на принтер или компьютер. Используя предлагаемую фирмой программу, можно восстановить "историю" вибрационного процесса и определить тренд параметров вибра-

ции контролируемого объекта.

Модель 5500 является более простым прибором, который позволяет измерять виброскорость и не имеет выхода на внешние устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование технической характеристики | 5500 | 5487 |
|---|-----------------------------------|------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| Диапазон перемещения, мм | 2,5 (размах) | 1 (размах) |
| Диапазон виброскорости м/с | 50 (пиковое или ср. кв. значение) | 100 (пиковое значение) |
| Диапазон частот, Гц | 10 - 1000 | 14 - 1000 |
| Диапазон температур, °C | -10 - +70 | -20 - +60 |
| Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ | 3 | 3 |
| Допускаемая основная погрешность, % | 5 | 5 |
| Температурная погрешность, %/°C | 0,08 | 0,08 |
| Масса, кг | 1 | 2 |
| Габаритные размеры, мм | d46x214 | 300x150x30 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Виброметр портативный

в соответствии

с заказом

Комплект технической документации

1 экз.

Дополнительные принадлежности по спецификации фирмы

ПОВЕРКА

Поверка виброметров портативных должна производиться в соответствии со следующими нормативными документами:

1. МИ 1873-88 "ГСИ Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки."

Основными средствами поверки являются эталонный вибратор и, эталонный вибропреобразователь.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25364-88 "Агрегаты паротурбинные стационарные. Нормы вибрации и общие требования к проведению измерений"

2. Техническая документация фирмы.

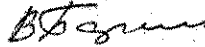
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Виброметры портативные мод. 5500; 5487 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы и ГОСТ 25364-88.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

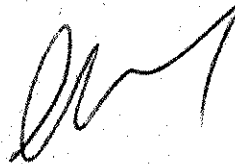
Фирма "Metrix Instrument Co", 1711 Townhurst Drive Houston
Texas 77043 USA.

Представитель
ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Я.Бараш

Представитель фирмы
"Metrix Instrument Co"



В.Н.Якунин