

Подлежит публикации
в открытой печати



УТВЕРЖДЕНО

ВНИИМС

А. И. Асташенков

1998 г.

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Вибропреобразователи скорости индуктивные мод. 5475; 5485; 5235; 5473; 5486 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17357-98 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибропреобразователи скорости индуктивные мод. 5475; 5485; 5235; 5473; 5486 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

Вибропреобразователи скорости индуктивные мод. 5475; 5485; 5235; 5473; 5486 представляют собой преобразователи генераторного типа, в которых под воздействием вибрации создаются относительные перемещения постоянного магнита и сердечника с катушкой. Выходное напряжение преобразователя пропорционально виброскорости контролируемого объекта. Различные модели преобразователей отличаются друг от друга диапазонами и другими техническими и метрологическими характеристиками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование технической характеристики | 5235 | 5473 | 5486 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Диапазон измерений по перемещению, мм (размах) | 5 | 2,5 | 2,5 |
| по ускорению, м/с ² (пиковое значение) | 500 | 500 | 500 |
| Диапазон частот, Гц | 4,5 - 500 | 11 - 500 | 10 - 500 |
| Диапазон температур, °С | -40 - +120 | -40 - +120 | -40 - +200 |
| Допускаемая погрешность коэффициента преобразования, % | 5 | 5 | 5 |
| Нелинейность, % | 1 | 1 | 1 |
| Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, % | +/-10% (6 - 1000Гц) +/-15% (4,5 - 1500Гц) | +/-10% (15 - 1000Гц) +/-15% (11 - 1500Гц) | +/-10% (13 - 1000Гц) +/-3дБ (10 - 2000Гц) |
| Коэффициент поперечной чувствительности, % | 10 | 10 | 10 |
| Температурная погрешность, %/°С | 0,02 | 0,02 | 0,02 |
| Масса, кг | 1,2 | 0,34 | 0,34 |
| Габаритные размеры, мм | d83x112 | d38x119 | d38x119 |

| Наименование технической характеристики | 5475 | 5485 |
|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1 | 5 | 6 |
| Диапазон измерений по перемещению, мм (размах) | 1,8 | 1,8 |
| по ускорению, м/с ² (пиковое значение) | 500 | 500 |
| Диапазон частот, Гц | 15 - 500 | 15 - 500 |
| Диапазон температур, °С | -54 - +200 | -54 - +375 |
| Допускаемая погрешность коэффициента преобразования, % | 5 | 5 |
| Нелинейность, % | 1 | 1 |
| Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, % | + - 3дБ | + - 3дБ |
| Коэффициент поперечной чувствительности, % | 10 | 10 |
| Температурная погрешность, %/°С | 0,02 | 0,02 |
| Масса, кг | 0,21 | 0,21 |
| Габаритные размеры, мм | 31,7x31,7x57,1 | 31,7x31,7x57,1 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|-----------------------------------------------------|--------------------------|
| Вибропреобразователь скорости индуктивный | в соответствии с заказом |
| Комплект технической документации | 1 комп. |
| Дополнительные принадлежности по спецификации фирмы | |

ПОВЕРКА

Поверка должна производиться в соответствии со следующими нормативными документами:

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

Основными средствами поверки являются эталонный вибратор, эталонный вибропреобразователь и вольтметр.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

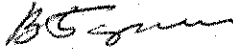
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вибропреобразователи скорости индуктивные мод. 5475; 5485; 5235; 5473; 5486 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

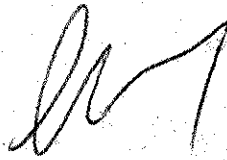
Фирма "Metrix Instrument Co", 1711 Townhurst Drive Houston
Texas 77043 USA.

Представитель
ГЦИ СИ ВНИИМС



В.Я.Бараш

Представитель фирмы
"Metrix Instrument Co"



В.Н.Якунин