

Руководитель

" "



В.Н.Яншин

Вибропреобразователи скорости индуктивные мод. 5475, 5485	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14354-04</u> Взамен № 17357-98
---	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибропреобразователи скорости индуктивные мод. 5475 и 5485 (далее вибропреобразователи) предназначены для измерения параметров вибрации и могут быть использованы в качестве первичных преобразователей вибрации во всех отраслях промышленности (энергетическая, нефтяная, газовая, авиационная и др.) и транспорта, где требуется измерять параметры вибрации, а также при проведении испытаний на вибрацию и для научных исследований.

### ОПИСАНИЕ

Вибропреобразователи представляют собой преобразователи генераторного типа, в которых под воздействием вибрации создаются относительные перемещения постоянного магнита и сердечника с катушкой. Выходное напряжение вибропреобразователя пропорционально виброскорости контролируемого объекта. Указанные модели вибропреобразователей используются в различных диапазонах температуры..

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон виброускорения, $\text{мс}^{-2}$	$0 \div 500$
Диапазон виброперемещения (размах), мм	1,8
Диапазон частот, Гц	$15 \div 2000$
Номинальный коэффициент преобразования, $\text{мВ/мс}^{-1}$	5,7
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, не более, %	$\pm 5$
Относительный коэффициент поперечной чувствительности, не более, %	10
Сопrotивление изоляции, не менее, МОм	
при $20^{\circ}\text{C}$	100
при $200^{\circ}\text{C}$	10
при $375^{\circ}\text{C}$	1

Диапазон рабочих температур, °С	
5485	-54 ÷ 375
5475	-54 ÷ 200
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, не более, %/°С	0,02
Габаритные размеры, мм	31,7x31,7x57,1
Масса (без кабеля), кг	0,2

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1	Вибропреобразователь скорости индуктивный	1 шт.
2	Паспорт	1 шт.
3	Методика поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Вибропреобразователи скорости индуктивные мод. 5475 и 5485 поверяются в соответствии с МИ 1873-88 «ГСИ. Виброметры с пьезоэлектрическим и индуктивным преобразователями. Методика поверки».

Основными средствами поверки являются поверочные установки 2-го разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 30296-95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования.»
- Техническая документация фирмы.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип вибропреобразователей скорости индуктивных мод. 5475 и 5485 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Metrix Instrument Co.»

Адрес: 1711 Townhurst Dr., Houston, TX 77043-2899, США.

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС  
Начальник лаборатории ФГУП «ВНИИМС»

В.Я.Бараш

Представитель фирмы «Metrix Instrument Co», США

В.Н.Якунин