

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1997 г.

Преобразователи виброизмерительные вторичные МВ-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N I6077-97
--	---

Выпускаются по техническим условиям ЮКЕД-468I89.00I.TU

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь виброизмерительный вторичный МВ-01 предназначен для обработки сигнала первичного виброизмерительного преобразователя, запоминания, дальнейшего анализа и индикации параметров вибрации совместно с ПЭВМ типа IBM PC.

Преобразователь МВ-01 может использоваться в энергетике, нефтяной, газовой и других отраслях промышленности, где необходимо измерять параметры вибрации.

ОПИСАНИЕ

Вторичный виброизмерительный преобразователь МВ-01 используется для обработки сигнала первичного вибропреобразователя, которая заключается в следующем. Сигнал поступает на фильтр низких частот и далее на аналогово-цифровой преобразователь, который производит выборку с программируемой частотой от 1 до 40 кГц и объемом от 256 до 8192. Далее осуществляется быстрое Фурье-преобразование и определяется модуль спектра, который подвергается однократному или двукратному дифференцированию или интегрированию в зависимости от вида первичного вибропреобразователя. Конечный этап - вычисление среднего квадратического значения сигнала в программируемом диапазоне частот, которое в виде кода через интерфейс подается на персональный компьютер типа IBM PC и индицируется на последнем.

Вторичный виброизмерительный преобразователь МВ-01 может работать с тремя видами первичных вибропреобразователей: вибросмещения, виброскорости и виброускорения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений среднего квадратического значения напряжения, В	0 - 1.5
2. Диапазон частот, Гц	10 - 10000
3. Допустимая основная относительная погрешность на базовой частоте 160 Гц не более, +-%	3
4. Разрешающая способность не более, мВ	0.04
5. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазоне частот 10 - 10000 Гц не более, +-%	5
6. Дополнительная погрешность от температуры не более, +-%	0.5
7. Масса не более, кг	5.5
8. Габаритные размеры, мм	348x340x64 или 280x206x52.5

Рабочие условия эксплуатации

Диапазон температур, °С -40 - +55

Относительная влажность при 35°С до, % 98

Атмосферное давление, кПа

81 - 106.7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели прибора методом шелкографии или гравировки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|----------|
| 1. Вторичный виброизмерительный преобразователь МВ-01 | 1 шт. |
| 2. Монтажный комплект | 1 компл. |
| 3. Паспорт | 1шт. |
| 4. Упаковка | 1шт. |
| 5. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с МИ 1873-88 "ГСИ Виброметры с пьезоэлектрическими или индукционными преобразователями. Методика поверки".

Основными средствами поверки являются эталонный генератор напряжений ГЗ-110 и цифровой вольтметр с погрешностью не более 0.3%.

Межповерочный интервал 1 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25364-88 "Агрегаты паротурбинные стационарные. Нормы вибрации и общие требования к проведению измерений"
2. Технические условия ЮКЕД:468189.001 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

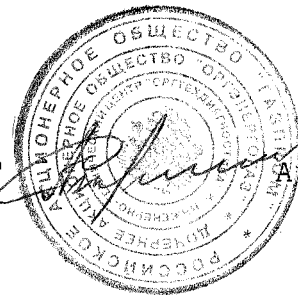
Вторичный виброизмерительный преобразователь МВ-01 соответствует ГОСТ 25364-88 и техническим условиям ЮКЕД.468189.001 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Инженерно-технический центр "Оргтехдиагностика" ДАО "Оргэнергогаз".

Адрес: 117463, г.Москва, проезд Карамзина дом 13/1

Зам.директора по техническим
вопросам ИТЦ "Оргтехдиагностика"



А.Н. Стрельченко

ВБС