

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ФГУП «ВНИИМС»
Р. Ковалевский

В.Н.Яншин

2002 г.

Прибор для измерения, анализа и регистрации параметров вибрационных процессов МИК-300М (МІС-300М)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23787-02</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по техническим условиям БЛИЖ.401250.300 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения, анализа и регистрации параметров вибрационных процессов МИК-300М (МІС-300М) предназначены для измерения параметров вибрации, в качестве элемента автоматических многоканальных измерительных систем контроля, учета и управления производственными и технологическими процессами в различных отраслях промышленности.

Прибор может использоваться как самостоятельно, так и в сложных многоуровневых системах.

ОПИСАНИЕ

Прибор для измерения, анализа и регистрации параметров вибрационных процессов МИК-300М (МІС-300М) представляет собой программируемый измерительно-вычислительный комплекс с возможностью измерения общего уровня вибрации (СКЗ, пиковое значение, размах ускорения, скорости и перемещения), записи и спектрального анализа сигналов (быстрое преобразование Фурье) по 16-ти каналам.

Конструктивно прибор выполнен в малогабаритном корпусе, снабженным цветным жидкокристаллическим дисплеем, на который выводятся показания измеряемых или преобразованных величин. Прибор имеет дополнительную клавиатуру и разъемы для подключения входных сигналов и периферийных устройств.

В зависимости от конкретного назначения прибор может иметь несколько конструктивных исполнений, отличающихся видом и количеством входных/выходных разъемов.

Прибор имеет возможность работать с различными видами первичных преобразователей (пьезоэлектрическими, индуктивными, емкостными и т.д.) и, кроме того, с первичными преобразователями других измеряемых величин (микрофонами, датчиками давления, температуры и др).

В приборе предусмотрена возможность программирования коэффициентов преобразования первичных преобразователей.

Прибор может комплектоваться внешними модулями усилителей заряда типа МР-07 (одноканальный) или МЕ-908 (8-ми канальный с искрозащищенной цепью).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение параметра
Диапазон измерений амплитуды напряжения, В:	-9 ÷ +9; -2 ÷ +2; -1 ÷ +1; -200 ÷ +200 мВ -20 ÷ +20 мВ -100 ÷ +100 мВ
Диапазон частот, Гц: с усилителем заряда	0 ÷ 28000 4 ÷ 20000
Допускаемая основная приведенная погрешность на базовой частоте 1000 Гц, %, не более: при измерении общего уровня вибрации с усилителем заряда	0,2 5 (по заказу 1)
Погрешность измерения амплитуды в режиме спектрального анализа, % не более	0,3
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, %, не более:	0,2
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики с усилителем заряда, %, не более	2
Окна: Хэннинга, флэттоп, блэкмен, прямоугольное, треугольное	
Число линий	128, 256, 512, 1024, 2048, 4096, 8192
Число каналов	8 или 16
Фильтры: уровень среза, дБ на нижней частоте 0,16 Гц на верхних частотах: 3,5; 14; 19; 53 кГц	-3 -3
Фильтр при измерении СКЗ скорости	ГОСТ 25275-82
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %, не более с усилителем заряда	0,1 5 (по заказу 1)
Сопротивление изоляции, не менее, МОм	40
Условия эксплуатации: Диапазон температур, °С Относительная влажность воздуха при +35 °С, %, не более	+5 ÷ +50 80
Питание: однофазный переменный ток от сети напряжением, В частота, Гц	220±22 50±1
Габаритные размеры, мм, не более: прибор МИК-300М модуль МР-07 модуль МЕ--908	320x300x200 110x40x20 130x130x50
Масса, кг, не более: прибор МИК-300М модуль МР-07 модуль МЕ--908	13 0,1 0,4

Наработка на отказ не менее 10000 часов.

Средний срок службы не менее 7 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на корпус прибора с помощью трафарета черной несмываемой краской.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Прибор МИК-300М (МІС-300М) | 1 шт. |
| 2. Модуль МЕ-908 | по согласованию с |
| 3. Модуль МР-07 | заказчиком |
| 4. Руководство по эксплуатации с Методикой поверки | 1 шт. |
| 5. Паспорт | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом «Методика поверки» руководства по эксплуатации БЛИЖ.401250.300 РЭ «Прибор для измерения, анализа и регистрации параметров вибрационных процессов МИК-300М (МІС-300М)», разработанным и утвержденным ООО НПП «МЕРА» и согласованным с ВНИИМС 2 октября 2002г.

Основными средствами поверки являются генератор с погрешностью 0,0003 %, вольтметр цифровой с погрешностью 0,05 %

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25275-82 «Приборы для измерения вибрации вращающихся машин. Общие технические требования».
2. ГОСТ 25364-88 «Агрегаты паротурбинные стационарные. Нормы вибрации и общие требования к проведению измерений».
3. Технические условия БЛИЖ.401250.300 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор для измерения, анализа и регистрации параметров вибрационных процессов МИК-300М (МІС-300М) соответствует ГОСТ 25275-82, ГОСТ 25364-88 и техническим условиям БЛИЖ.401250.300 ТУ.

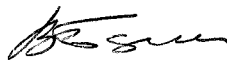
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО Научно-производственное предприятие «МЕРА»

Адрес: 141007, г. Мытищи. Моск. обл. а/я

Представители ГЦИ СИ ВНИИМС

Начальник отдела ФГУП ВНИИМС



В.Я.Бараш

Зам. начальника отдела ФГУП ВНИИМС



Ю.С.Дикарева

Генеральный директор ООО НПП «МЕРА»



И.А.Потапов