

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС
В.Н.Яншин

"20" _____ 2005 г.



Приборы для измерения и анализа вибрации многоканальные «Атлант-8»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 19989-00 Взамен _____
--	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-002-12025123-00.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения и анализа вибрации многоканальные «Атлант-8» предназначены для постоянного контроля параметров оборудования и являются средством измерения, применяемым для диагностики состояния оборудования в отраслях промышленности, где используют различное технологическое роторное оборудование, трансформаторы.

ОПИСАНИЕ

Приборы для измерения и анализа вибрации многоканальные «Атлант-8» применяются для проведения синхронной регистрации вибросигналов, поступающих на 8 (или менее) каналов регистрации со стандартных вибродатчиков; оцифровки зарегистрированных сигналов и передачи их в персональный компьютер для дальнейшей обработки, записи и хранения.

Прибор обеспечивает измерение пикового значения виброскорости, виброускорения и размаха виброперемещения.

Приборы для измерения и анализа вибрации многоканальные «Атлант-8» представляют собой переносной автономный прибор в комплекте с персональным компьютером, имеющий питание от аккумуляторной батареи.

Система обработки оцифрованных электрических сигналов в ПК обеспечивает возможность создавать виртуальный прибор по типу задачи: регистрация, балансировка, разго-выбег, центровка.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения виброперемещения (размах), мкм	5 ÷ 500
Диапазон измерения виброскорости (пик и СКЗ), мм/с	0,4 ÷ 100
Диапазон измерения виброускорения (пик), м/с ²	0,3 ÷ 80
Диапазон частот, Гц – виброперемещения – виброскорости – виброускорения	5 ÷ 200 5 ÷ 1000 5 ÷ 10000

Собственные шумы, не более	
– виброперемещения (размах), мкм	5,0
– виброскорости (пик и СКЗ), м/с	0,4
– виброускорения (пик), м/с ²	0,3
Предел допускаемой основной относительной погрешности при измерении общего уровня вибрации, %	5
Предел допускаемой основной относительной погрешности при использовании фильтров (преобразование Фурье), %	5
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, не более %	10
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, не более, %	2,5
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	8000
Полный срок службы, лет	10
Масса, не более, кг	3,0
Габаритные размеры, не более, мм	310 x 250 x 45
Условия окружающей среды:	
– диапазон температур, °С	10 ÷ 35
– относительная влажность, до, %	80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели прибора и на эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор «Атлант-8» (БР-8)	1 шт.
ПК типа «ноутбук» с программным обеспечением	1 шт. (по согласованию с заказчиком)
Кабель интерфейсный связи с ПК (K1)	1 шт.
Кейс для переноски прибора и ПК (Solidex)	1 шт.
Блок питания (БП)	1 шт.
Вибродатчики (ВК-310А)	8 шт. (по согласованию с заказчиком)
Кабель связи с датчиками (КД-10)	8 шт. (по согласованию с заказчиком)
Сумка для переноски проводов, кабелей и датчиков (Техма)	1 шт. (по согласованию с заказчиком)
Паспорт на прибор	1 экз.
Паспорт на вибродатчики	8 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.
Лист комплектации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом «Прибор для измерения и анализа вибрации многоканальный «Атлант-8». Методика поверки», разработанным и утвержденным ООО ПФ «Вибро-Центр» и согласованным с ВНИИМС в 2000 году.

Основными средствами поверки являются эталонная виброустановка и генератор синусоидального напряжения.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25364-97 "Агрегаты паротурбинные стационарные. Нормы вибрации опор валопроводов и общие требования к проведению измерений"
2. ГОСТ 30296-95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования.»
3. ГОСТ 25275-82 "Система стандартов по вибрации. Приборы для измерения вибрации вращающихся машин. Общие технические требования"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

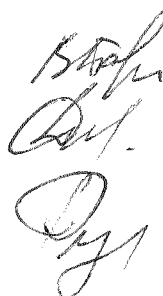
Тип приборов для измерения и анализа вибрации многоканальных «Атлант-8» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО производственно-внедренческая фирма «Вибро-Центр», г. Пермь.
Адрес: 614600 г.Пермь, ул.Ленина, 66, ООО ПВФ «Вибро-Центр»

Представители ГЦИ СИ ВНИИМС:
Начальник лаб. ФГУП «ВНИИМС»
Зам. начальника лаб. ФГУП «ВНИИМС»

Директор ООО ПВФ «Вибро-Центр»



В.Я.Бараш
Ю.С.Дикарева

В.А.Русов