



СОГЛАСОВАНО

Директор ИИИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2004 г.

Виброанализаторы 2526	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>26840-04</u> Взаимен № _____
-----------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Брюль и Кьер", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброанализаторы 2526 предназначены для измерения среднего квадратического значения (СКЗ) виброскорости, пикового значения виброускорения и размаха виброперемещения, а также скорости вращения и фазы агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.д.) и могут быть использованы в нефтяной, газовой, энергетической и др. отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Виброанализатор представляет собой малогабаритный цифровой измерительный прибор, оснащенный программой мониторинга и анализа поступающих сигналов и встраиваемой в прибор программой балансировки роторов в опорах. Виброанализатор позволяет измерять общий уровень вибрации, проводить быстрое преобразование Фурье (БПФ-анализ), а также оснащен диагностической программой оценки состояния подшипников качения на основе спектра огибающей. Кроме этого, он выполняет порядковый анализ, осреднение спектров и временных выборок. Результаты измерений выводятся на экран в виде измеренных скалярных величин или спектров вибрации и передаются на компьютер. Прибор имеет батарейное питание.

Виброанализатор предназначен для работы с пьезоэлектрическими и токовыхревыми вибропреобразователями, а также с фотоэлектрическими датчиками числа оборотов.

Виброанализатор выпускается в двух модификациях: 2526 МК-2 и 2526Е, отличающихся объемом памяти.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения (пик) для входа по напряжению, В	± 10

Максимальное значение измеряемого виброускорения (для акселерометров 8326 и 8327) (пик), мс^{-2} для 2526Е для 2526МК-2	1420 5000
Диапазон частот, Гц для зарядового входа для входа по напряжению	$0,16 \div 44\,700$ $0 \div 44\,700$
Предел допускаемой основной относительной погрешности, дБ	$\pm 0,5$
Предел допускаемой основной относительной погрешности по каналу измерения виброперемещения в диапазоне частот 500 Гц \div 1000 Гц, дБ	± 1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, не более, дБ	± 1
Число линий спектра	400
Условия эксплуатации: Рабочий диапазон температур, $^{\circ}\text{C}$	$-10 \div +55$
Габаритные размеры, не более, мм	304x108x55
Масса, не более, кг	1,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию фирмы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Виброанализатор 2526	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка виброанализаторов 2526 производится в соответствии с МИ 1873-88 «Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями».

Основными средствами поверки являются: генератор синусоидального напряжения, цифровой вольтметр.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 30296–95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования.»
- ГОСТ 25275-82 «Приборы для измерения вибрации вращающихся машин. Общие технические требования»
- ГОСТ 27164-86 «Аппаратура специального назначения для эксплуатационного контроля вибрации подшипников крупных стационарных агрегатов»
- Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип виброанализаторов 2526 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Brüel & Kjær», Дания
Адрес: DK 2850, Nerum

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС
Начальник лаборатории ФГУП «ВНИИМС»

В.Я. Бараш

Представитель фирмы «Brüel & Kjær», Дания

Д.И.Швионов