

Анализаторы вибрации «Вибро-Вижон» («Vibro Vision»)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22134-01 Взамен №
-----------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям ТУ 4277-010-12025123-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы вибрации «Вибро-Вижон» («Vibro Vision») предназначены для измерения и спектрального анализа вибросигналов и состояния подшипников качения по Пик-фактору в отраслях промышленности, где используются роторные агрегаты (газовая, нефтяная, энергетическая и т.п.).

ОПИСАНИЕ

Анализатор вибрации «Вибро-Вижон» («Vibro Vision») является малогабаритным анализатором вибросигналов с питанием от встроенных аккумуляторов. Анализатор измеряет значения виброускорения, виброскорости, виброперемещения и осуществляет спектральный анализ с применением быстрого преобразования Фурье (БПФ). Анализатор имеет жидкокристаллический дисплей, пленочную защищенную клавиатуру и встроенный емкостной виброакселерометр. Для подзарядки аккумуляторов в комплекте анализатора поставляется зарядное устройство, рассчитанное на питание от сети переменного напряжения 220 В/50 Гц.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения виброускорения (пик), м/с ²	1 ÷ 100
Диапазон измерения виброскорости (СКЗ), мм/с	1 ÷ 100
Диапазон измерения виброперемещения (размах), мкм	10 ÷ 500
Диапазон частот, Гц	10 ÷ 1000
Допускаемая основная относительная погрешность при определении общего уровня вибрации и спектральном анализе, не более, %	5,0
Уровень шума по каналам измерения, не более	
виброускорения	0,5 м/с ²
виброскорости	0,3 мм/с
виброперемещения	5 мкм

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, не более, %	10
в диапазоне частот 20 – 640 Гц	25
10 – 1000 Гц	
Число линий спектра	100
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, не более	половины значения основной погрешности
Питание, В	Аккумулятор 2 x 1,25 В
Условия эксплуатации:	
диапазон температур, °С	-20 ÷ +50
относительная влажность воздуха, до %	98
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Полный срок службы, лет, не менее	8
Габаритные размеры, не более, мм	140 x 65 x 23
Масса, не более, кг	0,2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на лицевую панель анализатора методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор вибрации «Вибро-Вижон» («Vibro Vision») – 1 шт.
2. Длинный дополнительный щуп – 1 шт.
3. Зарядное устройство – 1 шт.
4. Сумка для переноски прибора – 1 шт.
5. Паспорт. Руководство по эксплуатации – 1 шт.
6. Методика поверки – 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов вибрации «Вибро-Вижон» («Vibro Vision») производится в соответствии с документом МП 4277-010-12025123-01 «Анализатор вибрации «Vibro Vision». Методика поверки», утвержденным ООО ПФФ «Вибро-Центр» и согласованным с ВНИИМС в ноябре 2001 г.

Основными средствами поверки являются поверочная вибрационная установка 2 разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25275-82 "Приборы для измерения вибрации вращающихся машин".
2. Технические условия ТУ 4277-010-12025123-01.

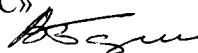
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов вибрации «Вибро-Вижон» («Vibro Vision») утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО Производственно–внедренческая фирма «Вибро–Центр».
Адрес: 614600 г.Пермь, ул.Кирова, 70, офис 410.

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории



В.Я. Бараш

Представитель ООО ПВФ «Вибро–Центр»
Директор



В.А. Русов