



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

**АННУЛИРОВАН**



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

4809

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 января 2012 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 07-07 от 26.07.2007 г.) утвержден тип

**Анализаторы вибрации Вибро-Вижон (Vibro Vision),**

**ООО ПФФ "Вибро-центр", г. Пермь, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 06 3483 07** и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 июля 2007 г.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

26 июля 2007 г.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 07-08

**26 ИЮЛ 2007**

секретарь НТК \_\_\_\_\_



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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>
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 ПВФ «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