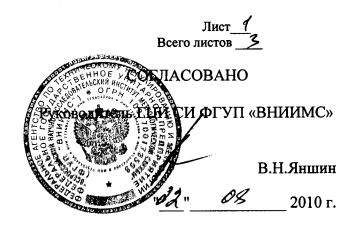
Приложение к свидетельству № 22.161 об утверждении типа средств измерений



	Внесены в Государственный
«Виброметр-К1»	реестр средств измерений Регистрационный № 30289-05 Взамен №

Выпускаются по техническим условиям 4277-030-12025123-05 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения виброскорости «Виброметр-К1» (далее виброметры) предназначены для измерения среднего квадратического значения (СК3) виброскорости и могут применяться в отраслях промышленности, связанных с использованием машин и агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.д.)

ОПИСАНИЕ

Виброметр является прибором, состоящим из выносного вибропреобразователя и измерительного блока. Вибропреобразователь представляет собой пьезоэлектрический акселерометр, напряжение на выходе которого пропорционально воздействующему на него виброускорению. Напряжение подается на измерительный блок, который производит обработку сигнала, однократно интегрирует его и формирует среднеквадратическое значение виброскорости.

Питание виброметра осуществляется от двух встроенных аккумуляторов.

На передней панели прибора расположен жидкокристаллический экран, предназначенный для индикации показаний прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений виброскорости (СКЗ), мм/с	1 ÷ 100
Диапазон частот, Гц	10 ÷ 1000
Предел допускаемой основной относительной погрешности	
на базовой частоте 79,6 Гц, %:	
при измерении СКЗ виброскорости до 5 мм/с	10
при измерении СКЗ виброскорости более 5 мм/с	5

Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, не более, %	
в диапазоне частот 20 ÷ 800 Гц	±10
в диапазонах частот 10 ÷ 20 Гц, 800 ÷ 1000 Гц	+10, -20
Дополнительная погрешность, вызванная изменением темпе-	не более половины ос-
ратуры окружающего воздуха, не более, %	новной погрешности
Масса, не более, кг	0,5
Габаритные размеры, не более, мм	140x63x31
Условия окружающей среды:	
– диапазон температур, °С	-20 ÷ +50
– относительная влажность, до, %	98

Срок службы не менее 8 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 10 000 часов.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель измерительного блока и эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор для измерения виброскорости «Виброметр-К1» с датчиком	1шт.
Зарядное устройство	1 шт.
Сумка для переноски прибора	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку приборов для измерения виброскорости «Виброметр-К1» осуществляют в соответствии с методикой поверки «Прибор для измерения виброскорости «Виброметр-К1». 4277-030-12025123-05 МП», разработанной и утвержденной ООО ПВФ «Виборо-Центр» и согласованной с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 18 октября 2005 года.

В перечень основного поверочного оборудования входит эталонная виброустановка по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1. ГОСТ 30296—95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования.»
- 2. ГОСТ 25275-82 «Система стандартов по вибрации. Приборы для измерения вибрации вращающихся машин. Общие технические требования»
 - 3. ГОСТ 27164-86 « Аппаратура специального назначения для эксплуатационного

Приложение к свидетельству №	
об утверждении типа средств измерени	Й

Лист	
Всего листов	

3

контроля вибрации подшипников крупных стационарных агрегатов. Технические требова-«.кин

4. Технические условия 4277-030-12025123-05 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения виброскорости «Виброметр-К1» 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: 614000 г.Пермь, ул.Кирова, 70, офис 401

В.Я. Бараш

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории
В.Я. Бараш
Представитель ООО ПВФ «Вибро-Центр»
В.А. Русов