

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ»

"22" 12



Виброметры VIB Pen CMVP 50	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>42922-09</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «SKF Reliability Systems», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметры VIB Pen CMVP 50 (далее виброметры) предназначены для измерения СКЗ виброскорости и оценки огибающей виброускорения. Приборы применяются в отраслях промышленности, связанных с использованием машин и агрегатов роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.д.)

ОПИСАНИЕ

Виброметры VIB Pen включают в себя встроенный пьезоэлектрический вибропреобразователь (акселерометр) и измерительный блок с жидкокристаллическим дисплеем. Вибропреобразователь представляет собой преобразователь инерционного типа и использует прямой пьезоэлектрический эффект. Поступающий на измерительный блок от вибропреобразователя сигнал обрабатывается, и результат обработки отображается на дисплее как СКЗ виброскорости. Кроме того, возможно получить огибающую виброускорения, используя встроенные фильтры. Питание виброметра батарейное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения виброскорости (СКЗ), мм/с	0,3 ÷ 55
Диапазон частот измерения виброскорости, Гц	10 ÷ 1000
Диапазон частот огибающей виброускорения, кГц	10 ÷ 30
Предел допускаемой относительной погрешности во всем диапазоне частот, %, не более	± 10

Условия эксплуатации: Диапазоны рабочих температур, °С	-10 ÷ +50
Габаритные размеры, мм	17,8x30,5x157,5
Масса, г	77

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Виброметр VIB Pen CMVP 50	1 шт.
Дополнительные принадлежности	по заказу
Руководство по эксплуатации	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверку виброметров VIB Pen CMVP 50 осуществляют в соответствии с МИ 1873-88 «ГСИ. Виброметры с пьезоэлектрическим и индуктивным преобразователями. Методика поверки».

В перечень основного поверочного оборудования входит поверочная вибрационная установка 2 разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип виброметров VIB Pen CMVP 50 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SKF Reliability Systems», США.
Адрес: 271 Viewribge Court. San Diego. California 92123. USA

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории



В.Я. Бараш

Представитель фирмы «SKF Reliability Systems »



А.В.Никитин