

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора

НПО «НИИМ им. Д. И. Менделеева

Хахуев
Б. Н. Хахуев

28.06.
1992 г.

	Преобразователи пьезоэлектрические вихроизмерительные ВИП-1001, 1002, 1003	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный №
--	---	---

Выпускаются по КИРХ 433641-001 ТУ.

Назначение и область применения

Измерения, анализ и регистрация механических колебаний,

управление и контроль при вибромыслованиях, производственный контроль

качества в различных отраслях машиностроения.

Описание

Преобразователи пьезоэлектрические вихроизмерительные типа ВИП-1001, 1002, 1003 являются преобразователями отдающими электрический сигнал, пропорциональный ускорению механических колебаний объекта, на котором они закреплены.

Чувствительный элемент состоит из одного диска, изготовленного из пьезокерамики марки ЦТС-19. На чувствительный элемент наложена инерционная масса, прижатая жесткой пружиной. Чувствительный элемент, масса и пружина закрепляются на жестком основании и герметически закрываются корпусом - конструкция преобразователя типа ВИП-1001. Преобразователь типа ВИП-1002 имеет изолированный корпус при установке его на объект. В корпус преобразователя типа ВИП-1003 вмонтирован предусилитель напряжения.

Основные технические характеристики

	Тип преобразователей		
	1001	1002	1003
Рабочая полоса частот вибропреобразователя, Гц	5...6300	5...3150	5...6300
Неравномерность амплитудно- частотной характеристики (АЧХ) в рабочем диапазоне частот, %	10	10	10
Номинальное значение коэффициента превращения по напряжению на частоте 160 Гц , мВ/м/с ²	3,0	3,0	10
Нелинейность амплитудной характеристики в диапазоне 1 ... 200 м/с ² не более, %	10	10	10
Относительный коэффициент поперечного преобразования не более, %	12	12	12

Частота установочного рео-			
нанса вибропреобразователя, Гц	22000	22000	22000
Габаритные размеры, мм	φ 25×32	φ 25×37	φ 25×41
Масса, г	50	63	58
Средняя наработка до отказа не менее часов	5000	5000	5000

Знак Государственного Реестра

Знак Государственного Реестра по ГОСТ 8.383-80 наносится в паспорте.

Комплектность

В комплект каждого типа преобразователя входят:

- преобразователь пьезоэлектрический виброизмерительный — 1 шт.
- заглушка резьбового гнезда — 1 шт.
- шпилька для крепления — 1 шт.
- кабель соединительный 1,5 м с одним разъемом — 1 шт.
- техническое описание и инструкция по эксплуатации — 1 шт.
- паспорт — 1 шт.

Проверка

Преобразователи ВИП-1001, 1002, 1003 подвергаются ведомственной поверке в соответствии с "Методикой поверки МИ 1873-88".

Нормативные документы

Основными НТД преобразователей пьезоэлектрических виброметрических типов ВИП-1001, 1002, 1003 являются технические условия КИРЖ 433641-001 ТУ 14-

Министерство обороны Российской Федерации

Заключение

Преобразователи пьезоэлектрические виброметрические типов ВИП-1001, 1002, 1003 соответствуют требованиям НТД.

Изготовитель - Департамент оборонной промышленности Минпрома
Российской Федерации

Главный конструктор

ГП "Кировский завод"


Н. К. Блинов

Ведущий инженер

НПО ВНИИМ им. Д. И. Менделеева


В. В. Аверкин