

Подлежит публикации
в открытой печати



Одобрено
Директор ИИИИС

А.И. Асташенков

1995 г.

	Виброметры серии 2500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14933-95
--	-----------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Брюль и Кьер" Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметры серии 2500 предназначены для измерения параметров вибрации совместно с вибропреобразователями пьезоэлектрическими. Виброметры могут быть использованы во всех отраслях промышленности и транспорта, где имеются источники вибрации (движущиеся узлы и детали, в том числе вращающиеся), а также при проведении испытаний и научных исследований. Помимо этого виброметры 2513 и 2522 используются для измерения вибраций, воздействующих на тело человека, в соответствии со стандартом ИСО 5349 и 2631/1.

ОПИСАНИЕ

Виброметр 2513 представляет собой ручной батарейный прибор для измерения и мониторинга вибрации. Кроме того, этот вибратор имеет специальные фильтры, соответствующие весовым функциям, указанным в стандарте ИСО 5349 для измерения вибраций, воздействующих на руку человека.

Виброметр 2522 специально предназначен для измерения вибраций, воздействующих на тело человека. Имеет три канала для одновременных измерений в трех взаимно перпендикулярных направлениях, возможность предварительного задания периода измерений, цифровой выход для подключения графического принтера или персонального компьютера, выход сигнала переменного тока и запоминания до 99 результатов измерений.

Виброметр 2525 является одноканальным малошумящим прибором общего назначения и имеет специализированную программу для установления режимов работы. Может работать как с обычными вибропреобразователями акселерометрическими, так и с преобразователями Delta Tron.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	2513	2522	2525
1	2	3	4
Диапазон ускорения, м/с ²	1 - 1000	1 - 10000	
Диапазон скорости, мм/с	0.1 - 100		
Диапазон частот, Гц	10 - 10000	1 - 1000	по уровню 10% 0.2 - 40000
Максимальный входной сигнал, мкВ			50
Допускаемая погрешность, %	6	10	
Допускаемая погрешность коэффициента преобразования по прямому входу, %			ускорение-2 скорость-2.5 перемещение-3
Допускаемая погрешность при измерении СКЗ, % в диапазоне частот:			
1 - 10000 Гц			5
1 - 30000 Гц			10
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ	+3		

1	2	3	4
Собственный шум, не более, м/с ²	0.2		
Диапазон температур, °С	-10 - +50	-10 - +50 -20 - +70	+5 - +40 -25 - +70
Масса, г	350	450	3.6
Габаритные размеры, мм	87x72x22	05x85x47	132.5x132.5x x320

Для всех перечисленных виброметров серии 2500 электробезопасность соответствует рекомендации МЭК 348, класс 2; электромагнитная совместимость - класс В, FCC, США.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект виброметра 2522 входят:

Сменный блок	1шт.
Щелочной элемент	4шт.
Входной переходник	2шт.
Комплект эксплуатационной документации	1комп.
Дополнительные принадлежности по спецификации заказчика	

В комплект виброметра 2513 входят:

Пьезоэлектрический акселерометр 4384	1шт.
--------------------------------------	------

Магнит для крепления акселерометра	1шт.
Адаптер разъема акселерометра	1шт.
Батарей	3шт.
Комплект эксплуатационной документации	1комп.
Дополнительные принадлежности по спецификации заказчика	

В комплект виброметра 2525 входят:

Адаптер	1шт.
Кабель	1шт.
Комплект эксплуатационной документации	1комп.
Дополнительные принадлежности по спецификации заказчика	

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии со следующими нормативными документами:

1. МИ 1873-88 "ГСИ Виброметры с пьезоэлектрическими и индуктивными преобразователями. Методика поверки."

Основными средствами поверки являются образцовый вибровозбудитель, образцовый виброметр.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25865-88 "Средства измерений вибрации с пьезоэлектрическими виброизмерительными преобразователями. Основные параметры и технические требования"

2. Техническая документация фирмы.

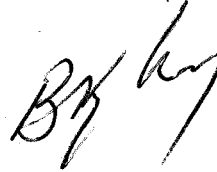
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Виброметры серии 2500 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

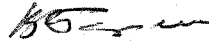
Фирма "Брюль и Кьер", Дания, DK 2850 N егит.

Зам. директора



В.П. Кузнецов

Начальник отдела ВНИИМС



В.Я. Бараш

Ст. научный сотр. отд. 204



В.Р. Соловейчик