

Подлежит публикации
в открытой печати



12
ОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Астащенко

"16"

10

1995 г.

Системы виброизмери- тельные 9627	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный N 14930-95
--------------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы виброизмерительные 9627 предназначены для опреде-
ления порога чувствительности человеческой руки (каждого пальца)
к вибрации на различных частотах. Системы могут быть
использованы в научных исследованиях.

ОПИСАНИЕ

Система виброизмерительная 9627 включает вибровозбудитель
4810, вибропреобразователь акселерометрический 4381, блок управ-
ления 5925 для воспроизведения синусоидальной вибрации определен-
ной частоты и амплитуды. Система также включает подставку для ру-
ки испытуемого, наушники, кнопку подачи сигнала о наличии (пропа-
дании) чувствительности к вибрации, наконечник, при помощи кото-
рого вибрация передается от вибровозбудителя через акселерометр к
одному из пальцев руки испытуемого. Система снабжена интерфейсным
разъемом и управляется ПЭВМ при помощи специально поставляемой
программы. В процессе работы испытуемому человеку через наушники
подается сигнал о начале испытаний на новой частоте. Используется

также специальный шум, чтобы испытуемый не слышал акустический тон, сопровождающий работу вибровозбудителя. Как только испытуемый чувствует появление вибрации рукой, он нажимает кнопку, как только ощущение проходит, испытуемый отпускает кнопку. Вибропреобразователь акселерометрический и блок управления позволяют устанавливать частоту и амплитуду ускорения вибрации. Результаты измерений фиксируются при помощи ПЭВМ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон ускорения относительно 1мкм/с^2 , дБ	60 - 155
Диапазон частот, Гц	8 - 500
Погрешность установки частоты, не более, Гц	
в диапазонах: 8 - 100 Гц	+0.3
100 - 500 Гц	+2
Нелинейные искажения, не более, %	-2
Допускаемая погрешность измерения ускорения, %	12
Температура эксплуатации, $^{\circ}\text{C}$	+5 - +40
Температура хранения, $^{\circ}\text{C}$	-25 - +70
Напряжение питания (50-60Гц), В	220 \pm 10%
Потребляемая мощность, не более, ВА	30
Электробезопасность соответствует требованиям МЭК 348, класс 2; МЭК 601-1 класс 2, тип В.	
Электромагнитная совместимость соответствует требованиям класса В, FCC, США.	
Масса, кг	
- блок управления 5928	6.4
- вибровозбудитель 4810	1.1
Габаритные размеры, мм	
- блок управления 5928	140x390x305
- вибровозбудитель 4810	d14x75

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наконечник	1шт.
Наушники	1шт.
Кнопка (пульт)	1шт.
Программное обеспечение	1шт.
Комплект эксплуатационной документации	1комп.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии со следующими нормативными документами:

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

Основным средством поверки является образцовый вольтметр.

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

Системы виброизмерительные 9627 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

Зам. директора



В.П.Кузнецов

Начальник отдела ВНИИМС



В.Я.Бараш

Ст.научный сотр.отд.204



В.Ф.Соловейчик