

Акселерометры серии 797	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>45457-10</u> Взамен №
-------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «VibroSystM, Inc.», Канада.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акселерометры серии 797 (далее акселерометры) предназначены для измерения параметров вибрации (виброускорения). Акселерометры могут быть использованы в качестве первичных преобразователей вибрации во всех отраслях промышленности (энергетическая, нефтяная, газовая, авиационная и др.) и транспорта, где требуется измерять параметры вибрации, а также при проведении испытаний на вибрацию и для научных исследований.

### ОПИСАНИЕ

Акселерометры являются преобразователями инерционного типа и используют прямой пьезоэлектрический эффект. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, воздействию на преобразователь.

В зависимости от назначения и конструктивных особенностей акселерометры серии 797 выпускаются в двух модификациях, отличающихся конструктивным исполнением.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	797L	VSM797S
Номинальный коэффициент преобразования на опорной частоте, мВ/м·с <sup>-2</sup>	50,96	50,96
Диапазон измерения амплитуды виброускорения, м·с <sup>-2</sup>	100 пик	100 пик
Резонансная частота, кГц	18	16
Диапазон частот, Гц	0.2 ÷ 3700	0.2 ÷ 3700
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения, %, не более	± 1	
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазоне частот: (0.4 ÷ 1600 Гц), %, не более в диапазоне частот: (0.2 ÷ 3700 Гц), дБ, не более	± 10 - 3	± 10 - 3
Относительный коэффициент поперечной чувствительности, %, не более	7	
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %, не более при -50°С при 120°С	- 8 + 5	
Питание, В (пост.)	18 ÷ 30	22 ÷ 28
Условия эксплуатации: Диапазон температур, °С	-50° ÷ 120	
Масса, г	150	95
Габаритные размеры, не более, мм	Ø27 x 55 x 31	Ø22 x 45

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Акселерометры серии 797	1 экз.
Паспорт	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверку акселерометров серии 797 осуществляют в соответствии с МИ 1873-88 «Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

### 1. Техническая документация фирмы

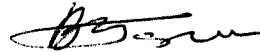
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип акселерометров серии 797 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен в эксплуатации.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «VibroSystM, Inc.», Канада.  
Адрес 2727 Jacques-Cartier E. Blvd Longueuil (Quebec) J4N 1L7, Канада

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»  
Начальник лаборатории



В.Я. Бараш

Представитель фирмы «VibroSystM, Inc.»



А.В.Одинцов