

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

"22" 12



Акселерометры CMSS 786M	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 42923-09 Взамен №
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акселерометры CMSS 786M предназначены для преобразования виброускорения в пропорциональный электрический сигнал и могут быть использованы в качестве первичных преобразователей во всех отраслях промышленности (энергетическая, нефтяная, газовая, авиационная и др.) и транспорта, где требуется измерять параметры вибрации, главным образом, вибрации роторных агрегатов.

### ОПИСАНИЕ

Акселерометры являются пьезоэлектрическими вибропреобразователями инерционного типа, использующими прямой пьезоэлектрический эффект. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, воздействию на преобразователь.

Акселерометры представляют собой двойной датчик, соединяющий датчик-акселерометр, измеряющий виброускорение, и датчик SEE, измеряющий SEE узлов.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Максимальное значение измеряемого виброускорения (пик), м/с <sup>2</sup>	800
Диапазон частот: акселерометр, Гц датчик SEE, кГц	0,5 ÷ 14 000 100 ÷ 500
Номинальный коэффициент преобразования на базовой частоте	

те, мВ/мс <sup>-2</sup>	10,0
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения во всем диапазоне температур, %, не более	±10
Номинальный коэффициент преобразования, мВ/SEE	10
Отклонение коэффициента преобразования от номинального значения во всем диапазоне температур частот для датчика SEE, дБ, не более	±2
Нелинейность амплитудной характеристики на базовой частоте, %, не более	1
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в диапазонах частот, %, не более: 1,0 ÷ 9 000 0,5 ÷ 14 000	±10 ±20
Относительный коэффициент поперечной чувствительности, %, не более	5
Резонансная частота, кГц	22
Номинальная емкость датчика SEE, пФ	500
Напряжение питания (пост.), В	18 ÷ 30
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	-50 ÷ +120
Габаритные размеры, мм	Ø19x50
Масса, г	95

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Акселерометр CMSS 786М	1 шт.
Паспорт	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверку акселерометров CMSS 786М осуществляют в соответствии с МИ 1873-88 «Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями».  
Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип акселерометров CMSS 786М утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и 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