

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 ²	800
Диапазон частот: акселерометр, Гц датчик SEE, кГц	0,5 ÷ 14 000 100 ÷ 500
Номинальный коэффициент преобразования на базовой частоте	

те, мВ/мс ⁻²	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