

ДАТЧИКИ

Принцип действия датчика основан на генерации электрического сигнала, пропорционального воздействующему ускорению. В конструкции датчика использована технология MEMS и питание стандарта ICP.

В зависимости от диапазонов измерений и конструктивных особенностей датчики выпускаются в нескольких модификациях. Каждая модификация имеет несколько исполнений, отличающихся номинальным значением

преобразования и нормируемым диапазоном частот.

Маркировка датчиков производится на боковой части корпуса и включает в себя наименование модели акселерометра, его заводской номер и наименование предприятия-изготовителя.

ДМ - XXX - XXX - X
серия чувствительность исполнение

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МАКСИМАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ АМПЛИТУДЫ ИЗМЕРЯЕМОГО УСКОРЕНИЯ, М/С², НЕ МЕНЕЕ

- для ДМ-353-500, ДМ-383-500	50
- для ДМ-353-100, ДМ-383-100	160
- для ДМ-351-100, ДМ-381-100, ДМ-393-100	500
- для ДМ-351-10, ДМ-393-10	5000

НОМИНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗОВОЙ ЧАСТОТЕ 250 ГЦ, МВ/(М*С²)

- для ДМ-351-10, ДМ-393-10	1
- для ДМ-381-100, ДМ-393-100, ДМ-353-100, ДМ-351-100, ДМ-383-100	10
- для ДМ-353-500, ДМ-383-500	50

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН ЧАСТОТ, ГЦ

- для ДМ-351-100-1, ДМ-351-10-1, ДМ-393-10-1, ДМ-381-100-1, ДМ-393-100-1	0,5 ÷ 1000
- для ДМ-351-100-2, ДМ-351-10-2, ДМ-393-100-2, ДМ-393-10-2	0,5 ÷ 5000
- для ДМ-351-100-3, ДМ-351-10-3	0,5 ÷ 10000
- для ДМ-353-100-1, ДМ-353-500-1	0,2 ÷ 400
- для ДМ-353-100-2, ДМ-353-500-2	0,2 ÷ 1000
- для ДМ-383-100-1, ДМ-383-500-1	0,2 ÷ 250
- для ДМ-383-100-2, ДМ-383-500-2	0,2 ÷ 500

ПРЕДЕЛЫ ДОПУСКАЕМОЙ ОСНОВНОЙ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ВИБРОУСКОРЕНИЙ В РАБОЧИХ ДИАПАЗОНАХ АМПЛИТУД И ЧАСТОТ

- для ДМ-351-100-1, ДМ-351-10-2, ДМ-351-10-1, ДМ-353-100-1, ДМ-353-500-1, ДМ-383-100-1, ДМ-383-500-1, ДМ-381-100-1, ДМ-393-100-1, ДМ-393-10-1, ДМ-393-10-2	±5 %
- для ДМ-351-100-2, ДМ-383-100-2, ДМ-383-500-2, ДМ-393-100-2	±12%
- для ДМ-351-100-3	± 3дБ
- для ДМ-351-10-3, ДМ-353-100-2, ДМ-353-500-2, ДМ-393-10-3	± 15%

Коэффициент влияния температуры окружающего воздуха на коэффициент преобразования, %/°С

0,1

ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР, °С

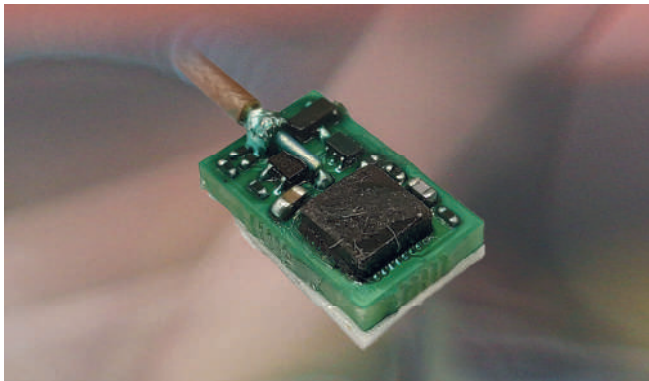
- для ДМ-351-100, ДМ-351-10, ДМ-381-100, ДМ-393-100 и ДМ-393-10	от - 40 до 100
- для ДМ-353-100 и ДМ-353-500	от - 40 до 80
- для ДМ-383-100 и ДМ-383-500	от - 40 до 60



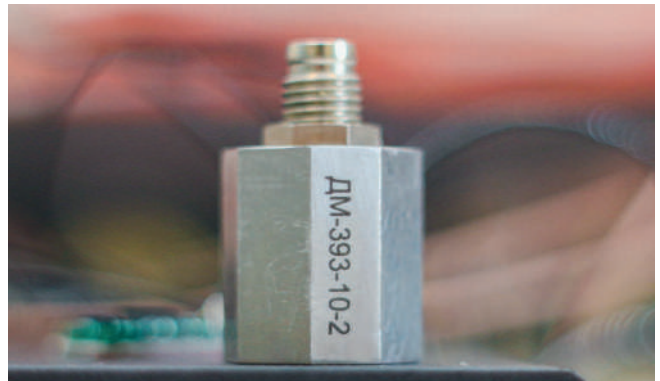
DM-351-XXX-X



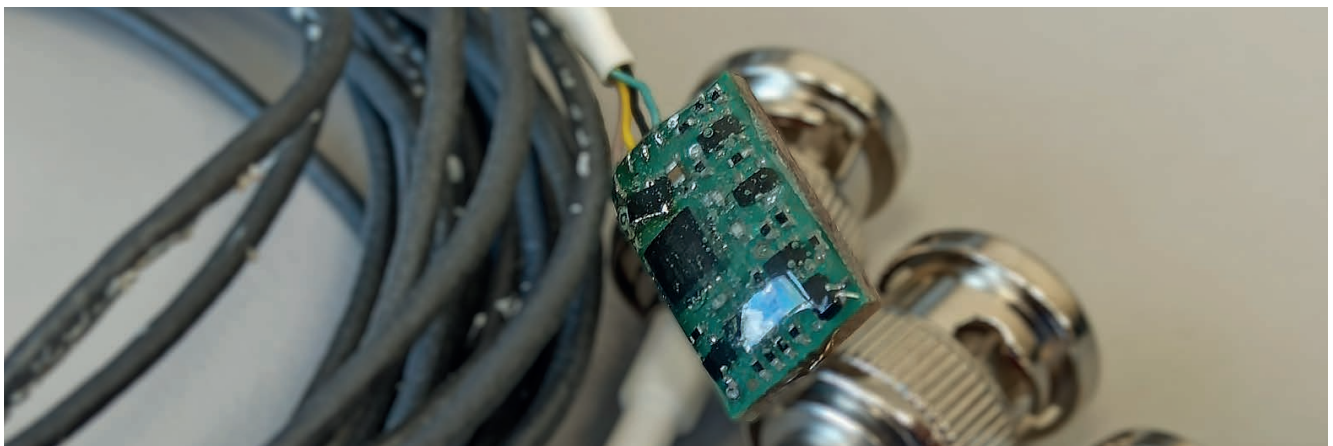
DM-353-XXX-X



DM-381-100



DM-393-XXX-X



DM-383-XXX-X