



Акселерометры индуктивные В 12/500	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 37912-08
---------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы «HBM IMT», Германия, заводские номера №№ 104810073, 110710226, 110710227, 110710230.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акселерометры индуктивные В 12/500 (далее акселерометры) предназначены для измерения виброускорения, работают только совместно с измерительными модулями ML455 и могут использоваться в нефтяной, газовой, энергетической и других отраслях промышленности, где используются роторные агрегаты.

ОПИСАНИЕ

Акселерометр состоит из корпуса, в котором крепятся две мембранные пружины с инерционной массой и двумя индукционными катушками, которые образуют дифференциальный индуктивный полумост. При подключении акселерометра к измерительному модулю ML 455, входящему в состав усилителя измерительного MGCplus_RU, образуется полный уравновешенный мост Уитстона. При воздействии на акселерометр ускорения происходит разбаланс моста, выходной электрический сигнал изменяется пропорционально воздействию ускорению.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений виброускорений, м/с ²	± 1000
Номинальная чувствительность, мВ/В	± 80
Диапазон рабочих частот, Гц	0 ÷ 250
Номинальная частота, Гц	500
Несущая частота, кГц	5
Расширенная неопределенность (при k=2), %	6
Напряжение питания, В	2,5 ± 5 %
Рабочий диапазон напряжения питания, В	1 ÷ 6
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %/10°С, не более: чувствительности значения точки нуля	±0,2 ± 0,25
Условия эксплуатации: диапазон температур, °С	-10 ÷ +60

Габаритные размеры, мм	Ø12,6x34
Масса, г	17

**ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА
КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Акселерометр В12/500	1 шт.
Дополнительное оборудование (кабели)	1 компл.
Руководство по эксплуатации В12/500	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка акселерометров индуктивных В 12/500 выполняется в соответствии с МИ 1873-88 «Вибромтеры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки.»

Основным средством поверки является поверочная установка 2-го разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип акселерометров индуктивных В 12/500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «НВМ ИМТ», Германия
Адрес: Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt

Начальник лаборатории ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Я. Бараш

Главный метролог ЗАО «Месстехник-НВМ»



А.С. Саванин