

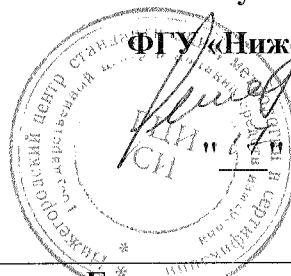
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И.И. Решетник

2005 г.



<p>Вибропреобразователи пьезоэлектрические АР38</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>16601-05</u></p> <p>Взамен № <u>16601-97</u></p>
--	---

Выпускаются по АБКЖ.433641.005ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибропреобразователь пьезоэлектрический АР38 АБКЖ.433641.005 предназначен для одновременного измерения трех составляющих пространственного вибрационного ускорения.

Основная область применения: вибродиагностика машинного оборудования и лабораторные исследования.

ОПИСАНИЕ

Вибропреобразователь пьезоэлектрический АР38 представляет собой преобразователь, генерирующий три электрических сигнала, пропорциональных трем составляющим воздействующего пространственного ускорения. В конструкции использована механическая схема с пьезоэлементами, работающим на сдвиг. Съем заряда с пьезоэлементов производится с помощью неразъемного antivибрационного кабеля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическая ёмкость между контактом и корпусом соединителя в нормальных условиях	от 850 до 1200 пФ.
Полярность электрического выходного сигнала относительно корпуса соединителя	положительная.
Диапазон измерения виброускорения	от 0,5 до 50 000 м/с ² .
Рабочий диапазон частот	от 0,5 до 10 000 Гц.

Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 200 Гц	1 пКл/м·с ⁻² .
Отклонение действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения	не более ± 20 %.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения виброускорения в диапазоне частот от 0,5 до 1000 Гц в диапазоне частот от 0,5 до 10000 Гц	± 6 % ± 15 %
Относительный коэффициент поперечного преобразования	не более 5 %.
Частота установочного резонанса в осевом направлении	не менее 30 кГц.
Нелинейность амплитудной характеристики в диапазоне измерений виброускорений от 0,5 до 50 000 м·с ⁻²	не более ± 4 %
Неравномерность АЧХ относительно значения на базовой частоте 200 Гц в диапазоне частот от 0,5 до 1 000 Гц в диапазоне частот от 1 000 до 10 000 Гц	не более ± 1 %; не более ± 10 %.
Коэффициент влияния внешнего магнитного поля напряжённостью 400 А/м частотой 50 Гц	не более 1·10 ⁻³ м·с ⁻² /А·м ⁻¹ .
Коэффициент влияния температуры в пределах от минус 60 °С до плюс 150 °С	не более ± 0,2 %/°С.
Габаритные размеры	не более 20 × 20 × 13 мм.
Масса	не более 0,035 кг.
Наработка на отказ - не менее 10 000 час при доверительной вероятности 0,95.	
Установлённый срок службы	не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Вибропреобразователь пьезоэлектрический AP38	1 шт.;
Винт М4×20	1 шт.;
Шпилька М5×10	1 шт.;
Шайба плоская Ø4	1 шт.;
Шайба пружинная Ø4	1 шт.;
Паспорт	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка вибропреобразователя пьезоэлектрического АР38 осуществляется по МИ 1873-88 "Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки."

Перечень основных приборов и оборудования, необходимого для поверки:
- установка поверочная вибрационная 2 разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 30296-95. Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Технические условия.
АБКЖ.433641.005ТУ. Вибропреобразователь пьезоэлектрический АР38. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип " Вибропреобразователи пьезоэлектрические АР38 АБКЖ.433641.005 " утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "ГлобалТест", 607183, Нижегородская обл., г. Саров, а/я 690.

Директор ООО "ГлобалТест"



А.А. Кирпичёв