

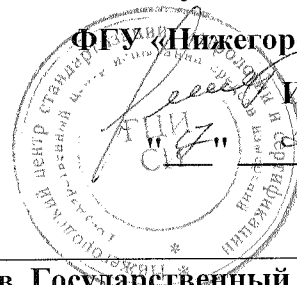
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Нижегородский ЦСМ»

И.И. Решетник

2005 г.



<p>Вибропреобразователи пьезоэлектрические AP62B</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>30135-05</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по АБКЖ.433642.020ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибропреобразователь пьезоэлектрический AP62B предназначен для измерения вибрационных ускорений механической системы в промышленных условиях.

Основная область применения: вибродиагностика машинного оборудования в диапазоне рабочих температур от минус 60 °С до плюс 250 °С.

ОПИСАНИЕ

Вибропреобразователь пьезоэлектрический AP62B представляет собой преобразователь, генерирующий электрический сигнал, пропорциональный воздействию ускорению. В конструкции вибропреобразователя использована механическая схема с пьезоэлементами, работающими на сжатие.

Симметричный дифференциальный выход обеспечивает высокую помехозащищенность, а прочная конструкция, герметичный корпус из нержавеющей стали и соединительный кабель в металлорукаве обеспечивают долговременную стабильность и высокую надежность в процессе эксплуатации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Электрическая ёмкость между контактами 1 и 2
соединителя в нормальных условиях

от 6500 до 7500 пФ.

Полярность электрического выходного сигнала на контакте 1 относительно контакта 2 соединителя	положительная.
Диапазон измерения виброускорения	от 0,5 до 10 000 м/с ² .
Рабочий диапазон частот	от 2 до 7 000 Гц.
Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 200 Гц	10 пКл/м·с ⁻² .
Отклонение действительного значения коэффициента преобразования от номинального значения	не более $\pm 20\%$.
Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерения виброускорения в диапазоне частот от 2 до 1000 Гц в диапазоне частот от 1 000 до 7 000 Гц	$\pm 10\%$; $\pm 15\%$.
Относительный коэффициент поперечного преобразования	не более 5 %.
Частота установочного резонанса в осевом направлении	не менее 18 кГц.
Нелинейность амплитудной характеристики в диапазоне измерений виброускорений от 0,5 до 10 000 м·с ⁻²	не более $\pm 4\%$.
Неравномерность АЧХ относительно значения на базовой частоте 200 Гц в диапазоне частот от 2 до 1 000 Гц в диапазоне частот от 1 000 до 7 000 Гц	$\pm 4\%$; $\pm 10\%$.
Коэффициент влияния внешнего магнитного поля напряжённостью 400 А/м частотой 50 Гц	не более $1 \cdot 10^{-3}$ м·с ⁻² /А·м ⁻¹ .
Коэффициент влияния температуры в пределах от плюс 20 °С до плюс 250 °С от плюс 20 °С до минус 60 °С	не более плюс 0,09 %/°С; не более минус 0,15 %/°С.
Габаритные размеры не более	диаметр 37,5 ; высота 30,5 мм.
Масса не более (без кабеля) (с кабелем)	0,095 кг; 0,4кг.
Наработка на отказ не менее 10 000 час при доверительной вероятности 0,95.	
Установленный срок службы	не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

AP62B	1 шт
винт М4 х 30	3 шт
штулка $\varnothing 7 \times \varnothing 4,5 \times 19$	3 шт
паспорт	1 шт

ПОВЕРКА

Поверка вибропреобразователя пьезоэлектрического AP62B 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.

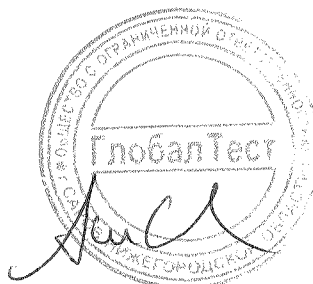
АБКЖ.433642.020ТУ. Вибропреобразователь пьезоэлектрический AP62B. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип " Вибропреобразователи пьезоэлектрические AP62B" утверждён 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