

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО



Вибропреобразователи AP32	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>2256702</u> Взамен № _____
----------------------------------	--

Выпускаются по ТУ 4277-004-50701920-00

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пьезоэлектрический вибропреобразователь AP32 предназначен для использования в качестве первичного преобразователя вибрационных и ударных ускорений для систем вибродиагностики машинного оборудования и для лабораторных исследований.

ОПИСАНИЕ ТИПА

Пьезоэлектрический вибропреобразователь AP32 представляет собой преобразователь, генерирующий электрический сигнал, пропорциональный воздействующему ускорению. В конструкции вибропреобразователя использована механическая схема с пьезоэлементом, работающим на сдвиг. Вибропреобразователь имеет клеевое крепление и неразъёмную заделку antivибрационного кабеля.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Электрическая ёмкость AP32 между контактом и корпусом соединителя в нормальных условиях - 600...900 пФ.
2. Полярность электрического выходного сигнала AP32 относительно корпуса соединителя - положительная.
3. Диапазон измерения виброускорения - 0,5...100 000 м/с².
4. Рабочий диапазон частот - 0,5...16 000 Гц.
5. Номинальное значение коэффициента преобразования на базовой частоте 200 Гц - 0,2 пКл/м·с⁻².

- | | |
|---|---|
| 6. Отклонение значения коэффициента преобразования от номинального значения | - не более $\pm 10\%$. |
| 7. Предел допускаемой основной погрешности измерения | - $\pm 4\%$. |
| 8. Относительный коэффициент поперечного преобразования | - не более 3% . |
| 9. Частота установочного резонанса в осевом направлении | - не менее 50 кГц. |
| 10. Пределы неравномерности АЧХ относительно значения на базовой частоте 200 Гц в диапазоне частот $5\ldots 16\,000$ Гц | - $\pm 10,0\%$. |
| 11. Коэффициент влияния деформации основания при деформации в зоне крепления $AP32$ 250 $\text{мкм}\cdot\text{м}^{-1}$ | - не более $0,05$ $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}/\mu\text{м}$. |
| 12. Коэффициент влияния внешнего магнитного поля напряжённостью 400 А/м частотой 50 Гц | - не более $1\cdot 10^{-3}$ $\text{м}\cdot\text{с}^{-2}/\text{А}\cdot\text{м}^{-1}$. |
| 13. Коэффициент влияния температуры в пределах от минус 60°C до плюс 150°C | - не более $\pm 0,18\%$ / $^\circ\text{C}$. |
| 14. Габаритные размеры | - не более $\varnothing 9\times 9,4$ мм. |
| 15. Масса | - не более $0,002$ кг. |
| 16. Нарботка на отказ - не менее $10\,000$ час при доверительной вероятности $0,95$. | |
| 17. Установленный срок службы | - не менее 5 лет. |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Наносится на титульный лист паспорта ПС 4277-004-50701920-00

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|-----------------------------------|---------|
| • Вибропреобразователь AP32 | - 1 шт; |
| • Паспорт ПС 4277-002-50701920-00 | - 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка вибропреобразователя AP32 проводится согласно МИ 1873-88 "Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки."

Межповерочный интервал 1 год.

Основное оборудование для поверки: Установка поверочная вибрационная 2 разряда по МИ 2070.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 30296-95 "Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования."

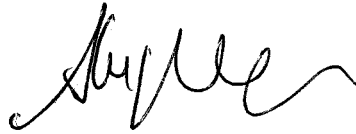
ТУ 4277-004-50701920-00

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Вибропреобразователи АР32 соответствуют требованиям нормативных и технических документов.

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

Директор ООО "ГлобалТест"



А.А. Кирпичёв

Начальник лаборатории 441
"Ростест-Москва"



В.М. Барabanников