

# О П И С А Н И Е   Т И П А   С Р Е Д С Т В А   И З М Е Р Е Н И Й



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП

ИНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров

" 8 " мая 1996г

вибропреобразователи промышленные АР62	Внесен в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный N I5756-96  Взамен N _____
---	---

Выпускается по техническим условиям А3706-Л11 ТУ

## Назначение и область применения

Промышленный вибропреобразователь АР62 предназначен для использования в качестве первичного преобразователя для систем технического диагностирования с диапазоном рабочих температур от минус 60°С до плюс 250°С.

## Описание

Промышленный вибропреобразователь АР62 представляет собой пьезоэлектрический преобразователь, генерирующий электрический сигнал, пропорциональный воздействию ускорению. Пропорциональность электрического сигнала воздействию ускорению соблюдается в ограниченном амплитудном и частотном диапазонах. 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

- осевая чувствительность, пКл/г	100 ± 30
- электрическая емкость, пФ	4200...5000
- сопротивление изоляции, МОм	>1000
- относительная поперечная чувствительность, %	≤5
- частотный диапазон, Гц	2...5000
- рабочий диапазон температур, °С	-60...+250
- вес (без кабеля), г	<95
- габаритные размеры, мм	∅ 37,5×30,5

Вероятность безотказной работы в течении 8000 часов - не менее 0,95 при доверительной вероятности 0,8.

**Знак утверждения типа**

Наносится на паспорт вибропреобразователя способом машинной печати.

**Комплектность**

Промышленный вибропреобразователь АР62, винт М4×30 - 3 шт., втулка - 3 шт., паспорт.

**Поверка**

Нормативный документ - МИ 1873-88; МИ 1826-88.

Оборудование, необходимое для поверки: тераомметр по ГОСТ 23706-79; измерительный мост переменного тока по ГОСТ 9486-79; образцовая виброустановка в соответствии с МИ 2070-90; образцовая ударная установка по ГОСТ 8.137-84.

Межповерочный интервал - 1 год.

**Нормативные документы**

Технические условия А3706-Л11 ТУ.

### Заключение

Промышленный преобразователь АР62 соответствует требованиям нормативно-технической документации АЗ706-Л11 ТУ.

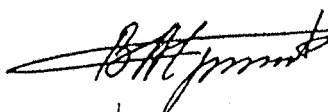
Изготовитель:

предприятие: Российский Федеральный Ядерный Центр-Всероссийский НИИ экспериментальной физики (РФЯЦ-ВНИИЭФ)

адрес: 607190, Нижегородская обл., г. Саров, пр. Мира, 37.

*З.И.* Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ  
(руководитель организации-заявителя)

  
(подпись) В.А.Белугин  
(инициалы, фамилия)

  
*З.И.*