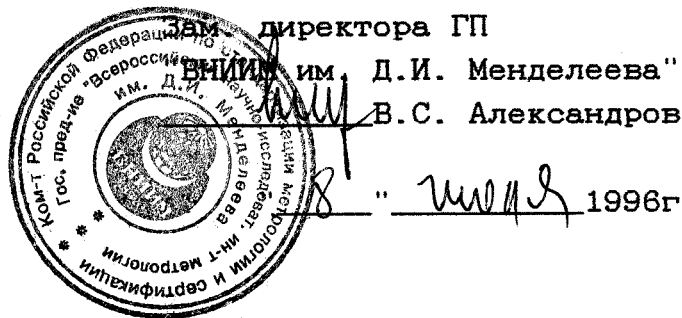


# О П И С А Н И Е   Т И П А   С Р Е Д С Т В А   И З М Е Р Е Н И Й

СОГЛАСОВАНО



вибропреобразователи  
промышленные АР63

Внесен в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный N I5757-96

Взамен N \_\_\_\_\_

Выпускается по техническим условиям АЗ706-Л12 ТУ

## Назначение и область применения

Промышленный вибропреобразователь АР63 предназначен для использования в качестве первичного преобразователя для систем технического диагностирования с диапазоном рабочих температур от минус 60°С до плюс 400°С.

## Описание

Промышленный вибропреобразователь АР63 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 бронекабель обеспечивают долговременную стабильность и высокую надежность в процессе эксплуатации.

### Основные технические характеристики

- осевая чувствительность, пКл/г	10 ± 3
- электрическая емкость, пФ	1300...1700
- сопротивление изоляции, МОм	>1000
- относительная поперечная чувствительность, %	≤5
- частотный диапазон, Гц	2...7000
- рабочий диапазон температур, °С	-60...+400
- вес (без кабеля), г	<98
- габаритные размеры, мм	∅ 37,5×38,5

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 АР63, 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-Л12 ТУ.

**Заключение**

Промышленный преобразователь АР63 соответствует требованиям нормативно-технической документации АЗ706-Л12 ТУ.

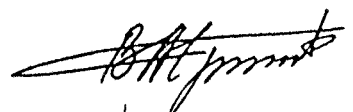
Изготовитель:

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

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

*Зал.* Директор РФЯЦ-ВНИИЭФ  
(руководитель организации-заявителя)

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

  
*Зал.*