

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



Директора ГП
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.С. Александров

" 21 " _____ 1996г

вибропреобразователи промышленные АР64	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N15758-96 Взамен N _____
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям АЗ706-Л13 ТУ

Назначение и область применения

Промышленный вибропреобразователь АР64 предназначен для использования в качестве первичного преобразователя для систем технического диагностирования с диапазоном рабочих температур от минус 60°С до плюс 250°С.

Описание

Двухкомпонентный промышленный вибропреобразователь АР64 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	4800...5500
- сопротивление изоляции, МОм	>1000
- относительная поперечная чувствительность, %	≤5
- частотный диапазон, Гц	2...3000
- рабочий диапазон температур, °С	-60...+250
- вес (без кабеля), г	<250
- габаритные размеры, мм	48×40×30

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 АР64, винт М4×30 - 4 шт., втулка - 4 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 АЗ706-Л13 ТУ.

Заключение

Промышленный преобразователь АР64 соответствует требованиям нормативно-технической документации АЗ706-Л13 ТУ.

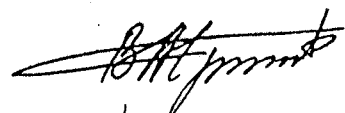
Изготовитель:

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.