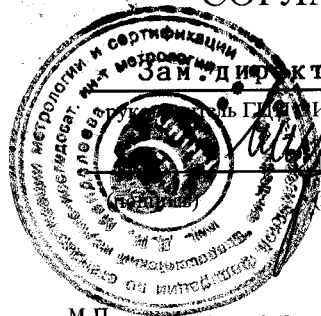


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИМ

И. И., проводившего испытания

В. С. Александров

(инициалы, фамилия)

М.П.

“15” 07 1997г

<p>Вибро-преобразователь</p> <p><u>Пьезоэлектрический</u></p> <p><u>АР37</u></p> <p>(наименование средств измерений и обозначение их типа)</p>	<p>Внесён в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>16600-97</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	---

Выпускается по техническим условиям АБКЖ.433641.007ТУ
(обозначение стандартов и (или) технических условий)

Назначение и область применения

Пьезоэлектрический вибропреобразователь АР37 предназначен для использования в качестве первичного преобразователя вибрационных и ударных ускорений для систем вибродиагностики машинного оборудования и для лабораторных исследований.

Описание

Пьезоэлектрический вибропреобразователь АР37 представляет собой преобразователь, генерирующий электрический сигнал, пропорциональный воздействию ускорению. Основные технические характеристики типа в целом, включая нормируемые метрологические характеристики, и при необходимости его отдельных модификаций с указанием обозначений, включая показатели надёжности) пропорциональность электрического сигнала воздействию ускорению соблюдается в ограниченном амплитудном и частотном диапазонах. В конструкции вибропреобразователя использована механическая схема с пьезоэлементом, работающим на сдвиг.

Съём заряда с пьезоэлемента производится при помощи antivибрационного кабеля.

Основные технические характеристики:

- осевая чувствительность, пКл/г	10 ± 1
- допустимое отклонение осевой чувствительности от значения в нормальных условиях (основная погрешность), не более, %	± 3,0
- электрическая ёмкость, пФ	750...1300
- сопротивление изоляции, МОм	> 1000
- относительная поперечная чувствительность, %	≤ 5
- частотный диапазон (нелинейность ± 1 дБ), Гц	2...15000
- рабочий диапазон температур, °С	-60...+150
- масса (без кабеля), кг	0,01
- габаритные размеры, мм	∅14 × 14,5

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

Знак утверждения типа

Наносится на паспорт вибропреобразователя способом машинной печати. Копия
(место и способ нанесения знака на образцы и (или) эксплуатационную документацию)
паспорта прилагается.

Комплектность

Пьезоэлектрический вибропреобразователь АР37, паспорт, кабель, шпилька М5х10 - 1 шт.

Поверка

Нормативные документы: МИ 1873-88, МИ 1826-88.
(наименование и обозначение нормативного документа по поверке, перечень)

Оборудование: тераомметр по ГОСТ 23706-79, измерительный мост переменного
основного оборудования, необходимого для поверки средств измерений в условиях эксплуатации до или после ремонта,
тока по ГОСТ 9486-79, образцовая установка в соответствии с МИ 2070-90, образцовая
межповерочный интервал)
ударная установка по ГОСТ 8.137-84.
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы

Технические условия АБКЖ.433641.007ТУ.

(основные НТД на средства измерений конкретного типа, в том числе международные)

Заключение

Пьезоэлектрический вибропреобразователь АР37 соответствует требованиям норма-
(о соответствии типа средств измерений требованиям НТД)
тивно-технической документации АБКЖ.433641.007ТУ.


Изготовитель: филиал АО "Глобалтест"

(предприятие и его адрес)

Адрес: 607190, Нижегородская обл., г.Саров, а/я 690.

Директор

(руководитель организации-заявителя)

 В.В.Смирнов
(подпись) (инициалы, фамилия)