



Вибропреобразователи АНС 252	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14391-95 Взамен №
------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-008-07515339-00.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Вибропреобразователи АНС 252 (далее вибропреобразователи) предназначены для измерений виброускорений и могут применяться в нефтяной, газовой, энергетической и др. отраслях промышленности, где используются агрегаты роторного типа (газовые, паровые и гидротурбины, компрессоры, насосы, электродвигатели и т.п.).

### ОПИСАНИЕ

Вибропреобразователи представляют собой пьезоэлектрический преобразователь ускорений инерционного типа и используют прямой пьезоэлектрический эффект. Электрический заряд чувствительного элемента пропорционален ускорению, действующему на преобразователь.

Пьезоэлектрический преобразователь состоит из чувствительного элемента и основания. Чувствительный элемент представляет собой кольцевой пьезоэлемент.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технической характеристики	Значение
Диапазон измерений виброускорений, м/с <sup>2</sup>	7 ÷ 100
Диапазон частот, Гц	10 ÷ 1000
Номинальный коэффициент преобразования на опорной частоте, пКл/мс <sup>-2</sup> , не менее	23
Предел допускаемой основной относительной погрешности, %	± 4
Относительный коэффициент поперечного преобразования в, %, не более	5,0
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики, дБ, не более	1
Нелинейность амплитудной характеристики, %, не более	3
Резонансная частота, кГц, не менее	2,5
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, %/°С, не более	0,13
Сопротивление изоляции, Мом, не менее	100

Условия окружающей среды: диапазон рабочих температур, °С	-50 ÷ +200
Масса (без соединительного кабеля), г, не более	150
Габаритные размеры, мм, не более	30x27x19

Срок службы не менее 10 лет.  
Назначенный ресурс не менее 50000 ч.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на вибропреобразователь методом гравировки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Вибропреобразователь (в соответствии с заказом)	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Габаритный чертеж	1 экз.
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка вибропреобразователей АНС 252 выполняется в соответствии с разделом 11 руководства по эксплуатации «Вибропреобразователи АНС 252», разработанным и утвержденным ФГУП «НПО ИТ» и согласованным с ГЦИ СИ «ВНИИМС» в 1995г.

Основным средством поверки является поверочная установка 2-го разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 30296-95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования».
- Технические условия ТУ 4277-008-07515339-00.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

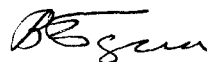
Тип вибропреобразователей АНС 252 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ФГУП «НПО измерительной техники»

Адрес: 141070. г. Королев, Моск.обл., ул. Пионерская, д. 2,

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС  
Начальник лаборатории ФГУП «ВНИИМС»



В.Я.Бараш

Зам. главного конструктора по направлению  
ФГУП «НПО измерительной техники»



В.П.Дунаевский