

Виброкалибраторы 8001	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 37197-08 Взамен №
-----------------------	--

Выпускаются по техническим условиям КОБМ.441169.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброкалибраторы 8001 предназначены для воспроизведения механических колебаний синусоидальной формы при поверке и калибровке виброизмерительной аппаратуры, а также при проведении виброиспытаний.

Область применения – поверка и калибровка в лабораторных и заводских условиях вибропреобразователей и виброизмерительной аппаратуры, используемых для измерения и контроля вибрации энергетического оборудования электростанций и других аналогичных агрегатов в различных областях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы виброкалибратора 8001 основан на электродинамическом возбуждении механических колебаний с помощью катушки с переменным током в магнитном поле. При протекании переменного тока, формируемого электронным блоком, через катушку, расположенную в зазоре магнитной системы, возникает приложенная к ней сила, величина и направление которой зависят от величины и направления тока. Это приводит к колебаниям катушки и связанного с ней вибростола. В нижней части подвижной системы закреплен пьезоэлектрический виброизмерительный преобразователь. Калибровка виброизмерительной аппаратуры и вибропреобразователей производится в единицах виброускорения, виброскорости и виброперемещения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование технической характеристики	Значение
Воспроизводимое значение СКЗ виброускорения, м/с ²	10,0
Воспроизводимое значение СКЗ виброскорости, мм/с	10,0
Воспроизводимое значение СКЗ виброперемещения, мкм	10,0
Рабочая частота, Гц	159,2
Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения, %: виброускорения виброскорости виброперемещения	±3,0 ± 3,5 ± 4,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки частоты, Гц	± 0,2

Коэффициенты гармоник воспроизводимого виброускорения, %, не более: при нагрузке массой от 0 до 50 г при нагрузке массой от 50 до 200 г	5 3
Относительный коэффициент поперечных колебаний, %, не более	5
Условия окружающей среды: диапазон рабочих температур, °С относительная влажность, % не более	-20÷ +60 90
Габаритные размеры, мм, не более	Ø76x219
Масса, кг, не более	1,8

Срок службы не менее 10 лет.

Средняя наработка на отказ не менее 20000 час.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на виброкалибратор методом шелкографии, гравировки или электроискровым способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество
Виброкалибратор 8001	1 шт.
Устройство зарядное УЗ-01	1 шт.
Пятка магнитная	1 шт.
Шпилька	1 шт.
Кейс	1 шт.
Руководство по эксплуатации с Методикой поверки	1 экз.
Паспорт	1 экз.

ПОВЕРКА

Виброкалибраторы 8001 поверяются в соответствии с разделом «Методика поверки» Руководства по эксплуатации «Виброкалибратор 8001», разработанным и утвержденным НПЦ «Динамика» и согласованным с ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 26 февраля 2008 года.

Основными средствами поверки являются: эталонный акселерометр, электронный частотомер с погрешностью измерения периода не более $\pm 0,03$ %.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Технические условия КОБМ.441169.001 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип виброкалибраторов 8001 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации и при выпуске из производства.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

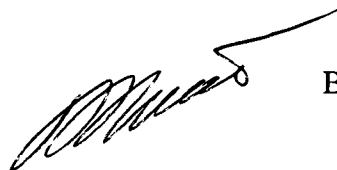
ООО Научно-производственный центр «Динамика»
Адрес: 644043, г. Омск, а/я 5223

Представитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
Начальник лаборатории



В.Я. Бараш

Представитель ООО НПЦ «Динамика»
Генеральный директор



В.Н. Костюков