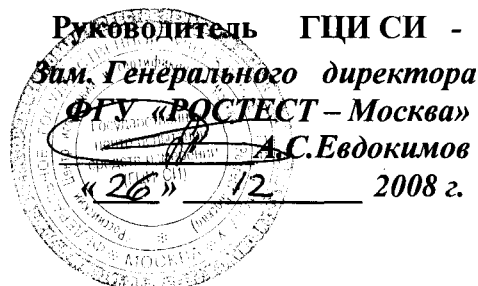


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



Вибропреобразователи со встроенными предусилителями серии 258А-100	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39810-08</u>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «ENDEVCO», San Juan Capistrano, California, USA. Заводские номера 10039; 10040; 10041; 10042; 10046; 10047; 10048; 10049; 10050; 10051; 10052; 10053; 10054; 10055; 10057; 10058; 10060; 10061; 10062; 10063; 10064; 10065; 10067; 10069; 10070; 10071; 10072; 10073; 10074; 10075; 10076; 10078; 10079; 10080; 10081; 10082; 10083; 10084; 10085; 10086; 10087; 10088; 10089; 10090; 10091; 10092.

Назначение и область применения

Вибропреобразователи со встроенными предусилителями серии 258А-100 предназначены для измерения вибрационных ускорений подвижных частей различных изделий и механизмов.

Область применения: изделия и механизмы, генерирующие вибрационное воздействие, блоки и изделия в лабораторных и заводских условиях различных производств.

Описание

Вибропреобразователи (далее -ВИП) серии 258А-100 содержат в общем корпусе пьезоэлектрический вибропреобразователь со встроенным предусилителем с нормализованной чувствительностью $10 \text{ мВ/м}\cdot\text{с}^{-2}$.

ВИП серии 258А-100 воспринимают механические колебания в точке крепления ВИП. При этом напряжение на выходе вибропреобразователя пропорционально в рабочем диапазоне частот измеряемому ускорению.

Основные технические характеристики

1. Диапазон измеряемых вибрационных ускорений (СКЗ), м/с^2 0,5 – 500.
2. Рабочий диапазон частот, Гц.....5 – 2000.
3. Действительный коэффициент преобразования на базовой частоте 160 Гц, $\text{мВ/м}\cdot\text{с}^{-2}$,//..... (10,0 \pm 2,0).
4. Уровень шума, приведенный к входу, (СКЗ), м/с^2 не более 0,04.
5. Неравномерность амплитудно-частотной характеристики в рабочем диапазоне частот относительно базовой частоты 160 Гц, %не более ± 5 .
6. Относительный коэффициент поперечного преобразования, %не более 5.
7. Напряжение питания постоянного тока, В(12 \pm 0,5).
8. Диапазон тока питания, мА.....(2 – 20).
9. Габаритные размеры, мм.....7 x 7 x 17.
10. Масса, г.....5.
11. Рабочие условия эксплуатации:
 - температура окружающей среды в диапазоне, $^{\circ}\text{C}$+(25 \pm 15);
 - относительная влажность при температуре +25 $^{\circ}\text{C}$, (%).....до 90;
 - атмосферное давление, кПа,.....(100 \pm 4).

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом.

Комплектность

В комплект поставки входит:

Наименование	Обозначение	Количество, шт.	Примечание
Вибропреобразователь	258А-100	46	
Паспорт	-	46	
Кабель соединительный экранированный	АО 0406	46	

Поверка

Поверка вибропреобразователей проводится в соответствии с МИ 1873-88 «Виброметры с пьезоэлектрическими и индукционными преобразователями. Методика поверки»

Средство поверки: поверочная виброустановка 2 разряда по МИ 2070-90.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

МИ 2070-90 Государственная поверочная схема для средств измерений виброперемещения, виброскорости и виброускорения в диапазоне частот $3\cdot 10^{-1}$ $2\cdot 10^4$ Гц.

Заключение

Единичные экземпляры вибропреобразователей со встроенными предусилителями серии 258A-100 (заводские номера 10039; 10040; 10041; 10042; 10046; 10047; 10048; 10049; 10050; 10051; 10052; 10053; 10054; 10055; 10057; 10058; 10060; 10061; 10062; 10063; 10064; 10065; 10067; 10069; 10070; 10071; 10072; 10073; 10074; 10075; 10076; 10078; 10079; 10080; 10081; 10082; 10083; 10084; 10085; 10086; 10087; 10088; 10089; 10090; 10091; 10092) утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены в эксплуатации согласно поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «ENDEVCO», San Juan Capistrano, California, (USA) *США*

Представитель в России

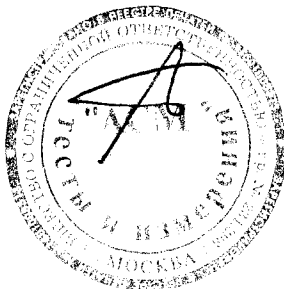
ООО «АСМ Тесты и измерения», 103287, Москва, Петровско-Разумовский проезд, 29,

Тел. (495)748-16-45; (495)424-75-98

Факс (495)733-90-48

e-mail: info@bruel.ru

Генеральный директор
ООО «АСМ Тесты и измерения»



М.Ю.Колежонков