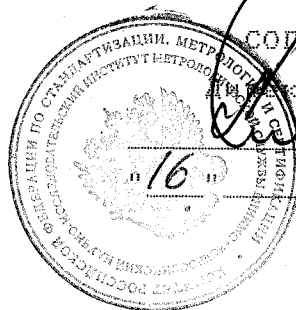


Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1995 г.

Преобразователи силы 8200, 8201, 8202, 8203	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14924-95
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Брюль и Кьер"
Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи силы 8200, 8201, 8202, 8203 предназначены для измерения переменных сил и могут быть использованы во всех отраслях промышленности, где имеются источники силы (в том числе вибрационные), а также при проведении испытаний на воздействие силы и научных исследований.

ОПИСАНИЕ

Преобразователи силы 8200, 8201, 8202, 8203 основаны на использовании прямого пьезоэлектрического эффекта. Выходным сигналом преобразователей является электрический заряд (напряжение), пропорциональный воздействующей силе. Преобразователи могут измерять силы, вызывающие деформации растяжения и сжатия.

Преобразователь 8201 имеет предварительное сжатие чувствительного элемента и по этой причине обладает более широким, чем преобразователь 8200, динамическим диапазоном.

Преобразователи 8202 и 8203 имеют, по сравнению с преобразователями 8200 и 8201, малый вес и размеры и могут использоваться для измерения сил легких конструкций, не внося существенных изменений в их динамические свойства.

Преобразователи силы 8202 и 8203 могут также применяться в

ударных молотках, используемых для испытаний различных конструкций на импульсное воздействие силы.

Преобразователи силы В200, В201, В203 могут использоваться совместно с вибраторами для испытания конструкций на воздействие вибрационных сил.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	В200	В201	В202	В203
1	2	3	4	5
Диапазон сил, Н				
- растяжение	1000	4000	1000	250
- сжатие	5000	16000	5000	1000
Допускаемая приведенная погрешность, %	+ - 1	+ - 2	+ - 1	+ - 1
Резонансная частота, кГц	35	20	10	21
Диапазон температур, °С	-146 - +200	-196 - +150	-196 - +150	-196 - +150
Максимальная поперечная чувствительность, %	5	4	5	7
Чувствительность к изменению температуры, N/°С	0.5	0.4	0.5	0.6
Масса, г	21	112	21	3.2
Габаритные размеры, мм	d18 x 3	d28.5 x 36.8	d10 x 12.5	d9x15.8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа может наноситься на эксплуатационную

документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Преобразователей силы В200 и В201

1. Соединительный кабель	1шт.
2. Шпильки	3шт.
3. Слюдяная шайба	1шт.
4. Метчик	1шт.
5. Торцевой ключ	1шт.
6. Бериллиевая гайка	1шт.
7. Эксплуатационная документация	1компл.

Преобразователя силы В202

1. Дополнительная масса	1шт.
2. Пластмассовый наконечник	2шт.
3. Резиновый наконечник	1шт.
4. Стальной наконечник	1шт.
5. Протектор кабеля	1шт.
6. Кабель	2шт.
7. Эксплуатационная документация	1компл.

Преобразователя силы В203

1. Стальной наконечник	1шт.
2. Пластмассовый наконечник	1шт.
3. Монтажный резьбовой наконечник	1шт.
4. Гайка для предварительного нагружения	1шт.
5. Эксплуатационная документация	1компл.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии со следующими нормативными документами:

1. МИ " Преобразователи силы мод. В200, В201, В202, В203. Методика поверки".

Основными средствами поверки являются образцовые силоизмери-

тельные машины и установка высшей точности в области измерения переменных сил.

Межповерочный интервал 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи силы В200, В201, В202, В203 соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Брюль и Кьер", Дания, DK 2850 N егил.

Зам. директора



В.П.Кузнецов

Начальник отдела ВНИИС



В.Я.Бараш

Ст.научный сотр.отд.204



В.Р.Соловейчик