

СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГТИ СИ -
 заместитель Генерального
 директора Роспотребнадзора
 А. Я. Садовой
 25 декабря 2001 г.

Виброметры ВВМ-311	Внесены в Государственный реестр средств измерений регистрационный № <u>82413-09</u> Взамен №
--------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 6154039055.7705.0010-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Виброметры ВВМ-311 являются портативными измерительными приборами, предназначенными для измерения параметров вибрации работающего оборудования, машин и др. объектов различных отраслей промышленности в лабораторных и производственных условиях.

ОПИСАНИЕ

Виброметр ВВМ-311 построен по принципу преобразования механических колебаний исследуемых объектов в пропорциональные электрические сигналы, которые затем усиливаются и измеряются с помощью измерительного прибора.

Виброметр ВВМ-311 укомплектован виброизмерительными преобразователями ДН-3-М1 и ДН-4-М1. Прибор имеет встроенные фильтры ФВЧ и ФНЧ с частотами среза 10 и 1000 Гц соответственно для измерений согласно ISO 2954, а также возможность подключения внешних фильтров. Для работы в затемненных условиях предусмотрена подсветка цифрового ЖКИ. Прибор выполнен в прямоугольном корпусе и снабжен ремнем для переноса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения виброускорения, м/с ²	0,1 - 1 000
Диапазон измерения виброскорости, мм/с	0,25 - 100
Диапазон измерения виброперемещения, мкм	1 - 1 000
Диапазон частот измерения виброускорения, Гц	2 - 10 000
Диапазон частот измерения виброскорости и виброперемещения, Гц	2 - 1 000
Предел основной относительной погрешности измерения виброускорения в диапазоне частот от 2,8 до 7 000 Гц, %	±10
Предел основной относительной погрешности измерения виброскорости и виброперемещения в диапазоне частот от 2,8 до 700 Гц, %	±10
Предел основной относительной погрешности измерения виброускорения, виброскорости и виброперемещения на базовой частоте 159,1 Гц, %	±6
Мощность потребляемая прибором при питании от 12 элементов А332, не более, В·А	0,42

Габаритные размеры виброметра, мм	232×65×255
Масса виброметра, не более, кг	1,8
Диапазон рабочих температур, °С	0...+50
Относительная влажность (при 25°С), до, %	80
Средний срок службы, лет	8
Средняя наработка на отказ, ч	15 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели виброметра методом плоской печати, на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор измерительный	1 шт.
Преобразователь пьезоэлектрический виброизмерительный ДН-3-М1	1 шт.
Преобразователь пьезоэлектрический виброизмерительный ДН-4-М1	1 шт.
Эквивалент вибропреобразователя ДН-4-М1	1 шт.
Прижим магнитный МП-1	1 шт.
Заглушка	1 шт.
Отвертка	1 шт.
Элементы питания	12 шт.
Паспорт на виброметр ВВМ-311	1 экз.
Паспорт на преобразователь ДН-3-М1	1 экз.
Паспорт на преобразователь ДН-4-М1	1 экз.

ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30296-95 «Аппаратура общего назначения для определения основных параметров вибрационных процессов. Общие технические требования», ISO 2954 «Требования к приборам для измерения интенсивности вибрации».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Виброметры соответствуют ГОСТ 30296-95, ISO 2954 и техническим условиям ТУ 6154039055.7705.0010-01.

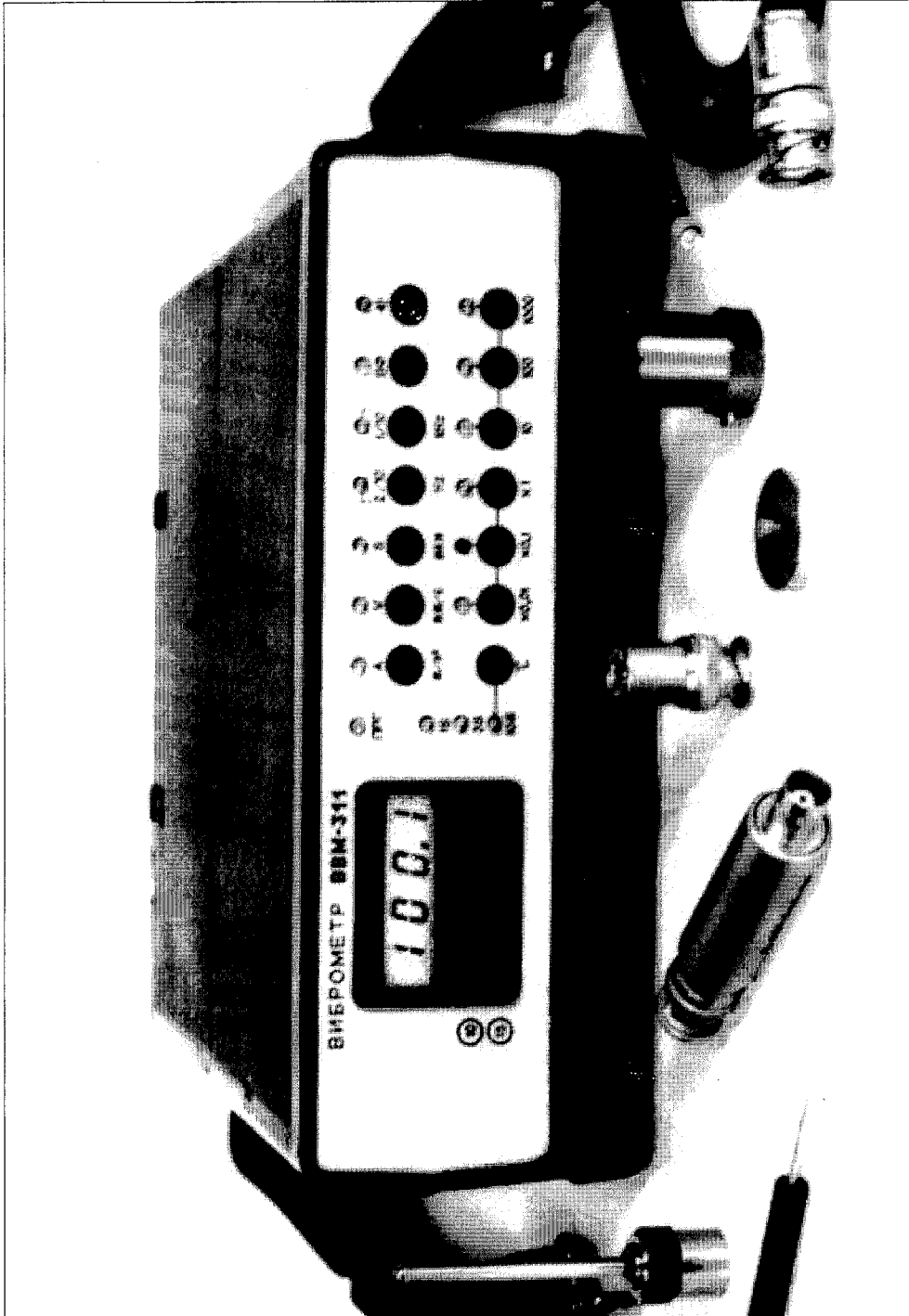
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

ООО «Измеритель», 347900, Россия, г. Таганрог, Ростовской обл., Биржевой спуск 8^А, тел. (8634) 38-33-00, Тел./Fax: (8634) 310-702, E-mail: izmerit@pbox.infotecstt.ru

Генеральный директор



А.В. Егорцев



29413-09