



МАНОМЕТРЫ, ВАКУУММЕТРЫ, МАНОВАКУУММЕТРЫ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ, ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ

М-ЗВУ, В-ЗВУ, МВ-ЗВУ,

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Манометры, вакуумметры и мановакуумметры показывающие виброустойчивые М-ЗВУ, В-ЗВУ и МВ-ЗВУ предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления некристаллизующихся жидкостей, паров, газов, в том числе кислорода, ацетилена, сероводородсодержащих сред, хладонов 12, 13, 22, 142, 502, 134а и 404а, газодонефтяной эмульсии, нефти и нефтепродуктов в промышленных установках, в судовых системах и гидравлических бурильных и насосных установках.

ВНИМАНИЕ! Приборы могут поставляться с указателем предельного давления.

Основные технические характеристики

- Диапазоны показаний приборов (единицы измерения оговариваются при заказе):

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см ²
В-ЗВУ	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см ²
	-60...0 кПа	-0,6...0 кгс/см ²
МВ-ЗВУ	- 100...60 кПа	-1...0,6 кгс/см ²
	- 100...150 кПа	-1...1,5 кгс/см ²
	- 100...300 кПа	-1...3 кгс/см ²
	-0,1...0,5 МПа	-1...5 кгс/см ²
	-0,1...0,9 МПа	-1...9 кгс/см ²
	-0,1...1,5 МПа	-1...15 кгс/см ²
	-0,1...2,4 МПа	-1...24 кгс/см ²
М-ЗВУ	0...100 кПа	0...1 кгс/см ²
	0...160 кПа	0...1,6 кгс/см ²
	0...250 кПа	0...2,5 кгс/см ²
	0...400 кПа	0...4 кгс/см ²
	0...600 кПа	0...6 кгс/см ²
	0...1 МПа	0...10 кгс/см ²
	0...1,6 МПа	0...16 кгс/см ²
	0...2,5 МПа	0...25 кгс/см ²
	0...4 МПа	0...40 кгс/см ²
	0...6 Мпа	0...60 кгс/см ²
	0...10 МПа	0...100 кгс/см ²
	0...16 МПа	0...160 кгс/см ²
	0...25 МПа	0...250 кгс/см ²
	0...40 МПа	0...400 кгс/см ²
	0...60 МПа	0...600 кгс/см ²
0...100 МПа	0...1000 кгс/см ²	
0...160 МПа	0...1600 кгс/см ²	

- Диаметр корпуса - 100 мм
- Класс точности приборов - 1,5 (по заказу - 1,0)
- Степень защиты - IP54
- Масса приборов - не более 0,8 кг
- **Гарантийный срок эксплуатации - 3 года** (со дня ввода прибора в эксплуатацию при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа, указанных в руководстве по эксплуатации)
- Средний срок службы - 8 лет
- Материалы деталей:
 - корпус - алюминиевый сплав
 - стекло - оконное

- трубчатая пружина - медный сплав, железо-никелевый сплав*
- держатель - медный сплав, нержавеющая сталь*
- механизм - медный сплав, нержавеющая сталь*

**детали прибора производятся из разных материалов*

- Приборы выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот от 5 до 120 Гц с амплитудой до 0,15 мм и ускорением 19,6 м/с² (группа V4 по ГОСТ Р 52931-2008).
Примечание: Приборы выдерживают также вибрацию частотой от 120 до 250 Гц при виброускорении 3 м/с²
- Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
 - **У2** - по умолчанию приборы имеют исполнение У2 (но для работы при температуре от минус 60 до плюс 70°С)
- Фланец для крепления прибора на панели
 - **-//-** - по умолчанию приборы поставляются без фланца
 - **Ф** - по заказу приборы поставляются с задним расположением фланца
- Измеряемая среда
 - **-//-** - по умолчанию жидкость, пар, газ, в том числе пропан бутан
 - **"кислород"** - по заказу исполнение для измерения давления жидкого, газообразного кислорода
 - **"ацетилен"** - по заказу исполнение для измерения давления ацетилена
 - **"хладон"** - по заказу исполнение для измерения давления хладонов (в примечании к заказу укажите необходимость дополнительной температурной шкалы)
- Резьба присоединительного штуцера
 - **-//-** - по умолчанию метрическая резьба М20х1,5-8g
 - **G1/2-B** - по заказу дюймовая резьба
 - **K1/2"** - по заказу коническая резьба
- Технологическая черта на шкале
 - **-//-** - по умолчанию без черты
 - **"черта"** - по заказу нанесение технологической черты на циферблат (в примечании к заказу обязательно укажите на какой отметке)
- Демпфер для гашения пульсирующего давления
 - **-/--** - по умолчанию приборы поставляются с демпфером
- Заводской номер
 - **-/--** - по умолчанию приборы поставляются без заводского номера
 - **Ном.** - по заказу приборы изготавливаются с заводским номером

Поверка приборов

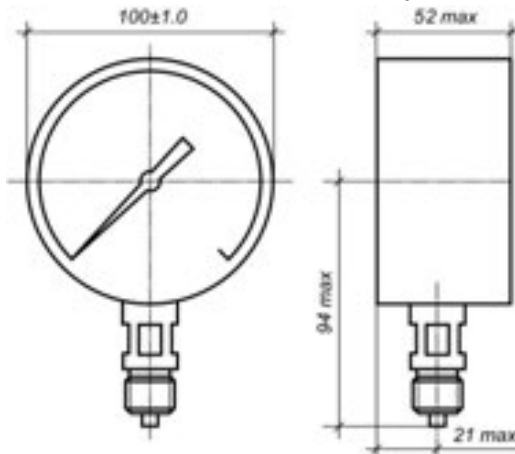
- Поверка
 - **-//-** - по умолчанию приборы при выпуске из производства поверяются метрологической службой "Манотомь", аккредитованной на право поверки средств измерений, зарегистрированной в Реестре аккредитованных метрологических служб.
 - **ЦСМ** - по требованию потребителя приборы при выпуске из производства могут быть поверены представителем органа государственной метрологической службой ФГУ "Томский Центр стандартизации, метрологии и сертификации".
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится в соответствии с методикой поверки.
- Межповерочный интервал – 1 год.

Пломбировка

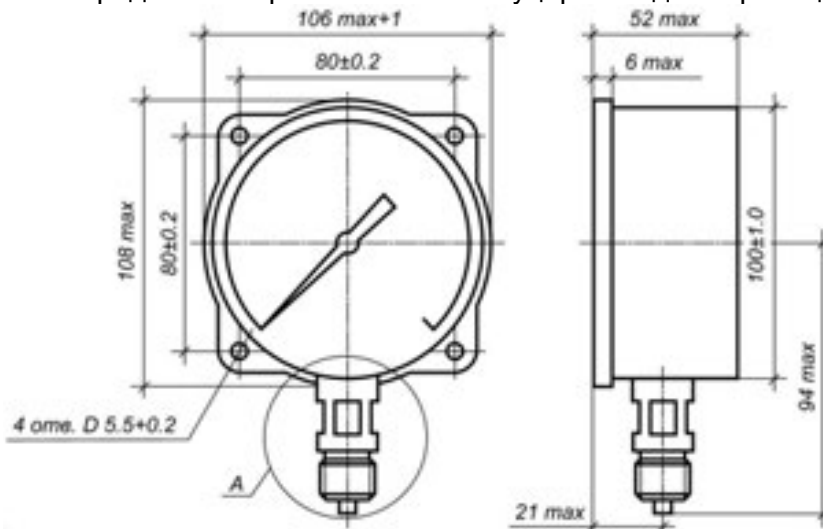
- **-//-** - по умолчанию приборы пломбируются.

Чертежи

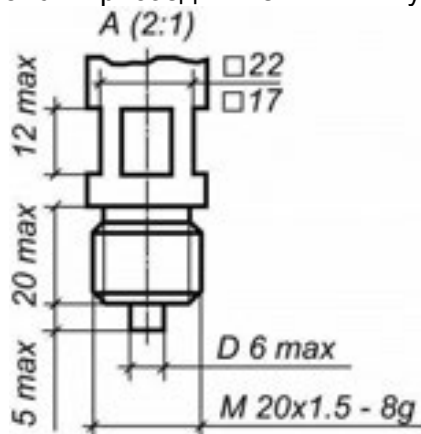
М-ЗВУ - радиальное расположение штуцера без фланца



М-ЗВУ - радиальное расположение штуцера с задним фланцем



М-ЗВУ - присоединительный штуцер



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

