

**МАНОВАКУУММЕТРЫ
ПОКАЗЫВАЮЩИЕ МВП4-СМ-Т**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4043—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 5 февраля 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мановакуумметры показывающие МВП4-СМ-Т предназначены для непрерывного измерения избыточного и вакуумметрического давления в холодильных установках, работающих на аммиаке и фреонах марок 12, 13 и 22.

Приборы используют в условиях умеренного и тропического климата при температуре окружающей среды от -50 до 60°C и относительной влажности до 95% при температуре 35°C .

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации одновитковой трубчатой пружины (см. рисунок).

Перемещение конца пружины *б* через тягу *11* передается сектору *3*, вращающемуся на оси *12*. С помощью зубчатого зацепления перемещение сектора вызывает вращение трибки *4*, на которой расположена стрелка *5*, указывающая давление (разряжение) по шкале.

Для ограничения хода пружины при давлениях, больших верхнего предела измерений (15 кгс/см^2), на держателе *1* крепят кронштейн *9* с упорными винтами *10*.

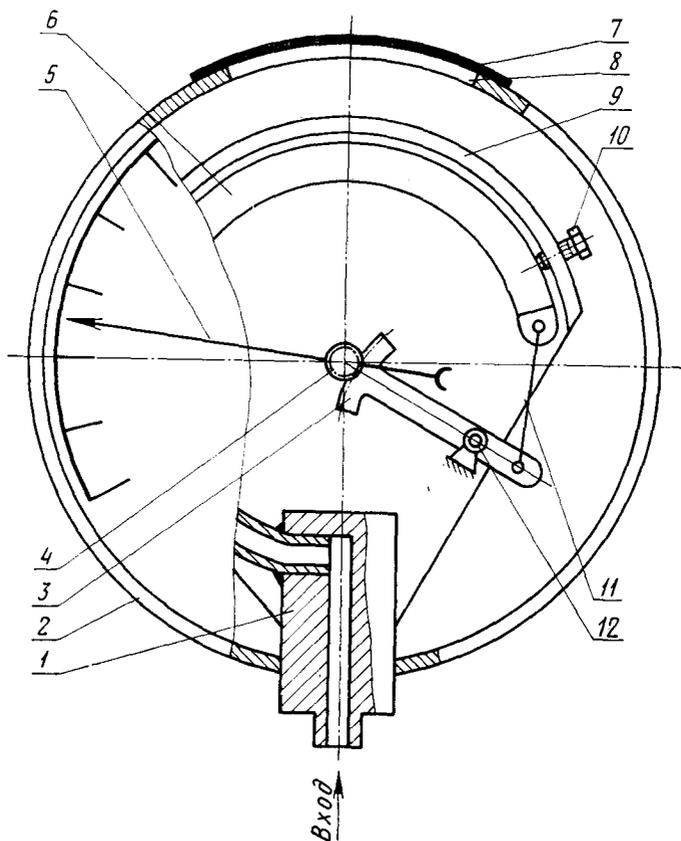
На боковой поверхности корпуса *2* имеется отверстие *8*, которое в обычных условиях закрыто фольгой и шильдиком *7*. В случае разрыва манометрической пружины газовая среда выходит через это отверстие. При этом фольга прорывается, а шильдик с одной стороны отходит от корпуса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности 2,5.

Пределы измерения: — $1 \div 0 \div 1,5$ и — $1 \div 0 \div 5 \text{ кгс/см}^2$.

Прибор виброустойчив к механическим воздействиям в диапазоне частот 5—30 Гц: при амплитуде колебания до 2,5 мм для 5—10 Гц; 1,1 мм для 10—15 Гц; 0,4 мм для 15—25 Гц и 0,2 мм для 25—30 Гц.



Прибор ударопрочен при частоте 40—80 ударов в минуту и ускорении 100 м/с^2 .

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с мановакуумметром поставляют:

1) техническое описание и инструкцию по эксплуатации (на партию приборов не менее 10 шт. прилагают 1 экз. на каждые три прибора).

2) паспорт.

ПОВЕРКА

Мановакуумметры поверяют по ГОСТ 15614—70.

Испытания проводила Томская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.

**МАНОМЕТРЫ
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ ПОКАЗЫВАЮЩИЕ
МДП4-СМ-Т**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4043—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 5 февраля 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.01. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные показывающие МДП4-СМ-Т предназначены для одновременного измерения избыточного и вакуумметрического давления в двух различных точках системы и определения разности давлений в этих точках в холодильных установках, работающих на аммиаке с маслом и фреонах марок 12 и 22 с маслом.

Приборы используют в условиях умеренного и тропического климата при температуре окружающей среды от -50 до 60°C и относительной влажности до 95%.

ОПИСАНИЕ

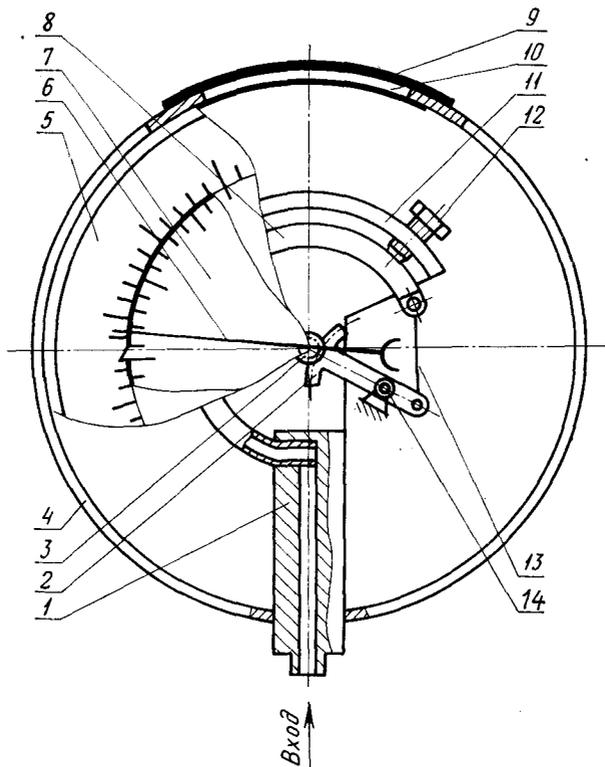
Принцип действия прибора основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации одновитковых трубчатых пружин (см. рисунок).

Перемещение концов пружин 8 через тягу 13 передается секторам 2, вращающимся на осях 14. С помощью зубчатого зацепления перемещение секторов вызывает вращение трибок 3, на которых расположены стрелка 6 и подвижной циферблат с указателем 7, показывающие на основной шкале 5 давление (разрежение) в каждом из двух источников.

Разность измеряемых давлений этих источников отсчитывают непосредственно по шкале подвижного циферблата. К источнику большего давления присоединяют штуцер со знаком (+), через который давление сообщается пружине, связанной со стрелкой. Другой штуцер со знаком (—) присоединяют к источнику меньшего давления, сообщаемого пружине, связанной с подвижным циферблатом.

Для ограничения хода пружины при давлениях, больших верхнего предела измерений, на держателе 1 крепят кронштейн 11 с упорными винтами 12.

На боковой поверхности корпуса 4 имеется отверстие, закрытое фольгой 10 и шильдиком 9. В случае разрыва манометрической пружины газовая среда выходит через это отверстие.



верстие. Фольга при этом прорывается, а шильдик с одной стороны отходит от корпуса.

Исполнение прибора брызгозащищенное и ударопрочное.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения давления, кгс/см²:

избыточного 9;

вакуумметрического 1.

Класс точности 1,5.

Прибор виброустойчив к механическим воздействиям при частоте от 5 до 30 Гц и амплитуде колебания от 0,2 до 2,5 мм.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с манометром поставляют:

- 1) техническое описание и инструкцию по монтажу и эксплуатации (на партию приборов не менее 10 шт. прилагают 1 экз. на каждые три прибора);
- 2) паспорт.

ПОВЕРКА

Манометры поверяют по ГОСТ 15614—70.

Испытания проводила Томская лаборатория государственного надзора за стандартами и измерительной техникой. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.