

Реферат

по теме: «Эксплуатация пружинных манометров для измерения давления».

Разработала:
студентка группы 302
Савина Ю.Ф.

Целью моей работы является изучить устройство прибора для измерения давления пружинными манометрами и узнать как он применяется на практике.

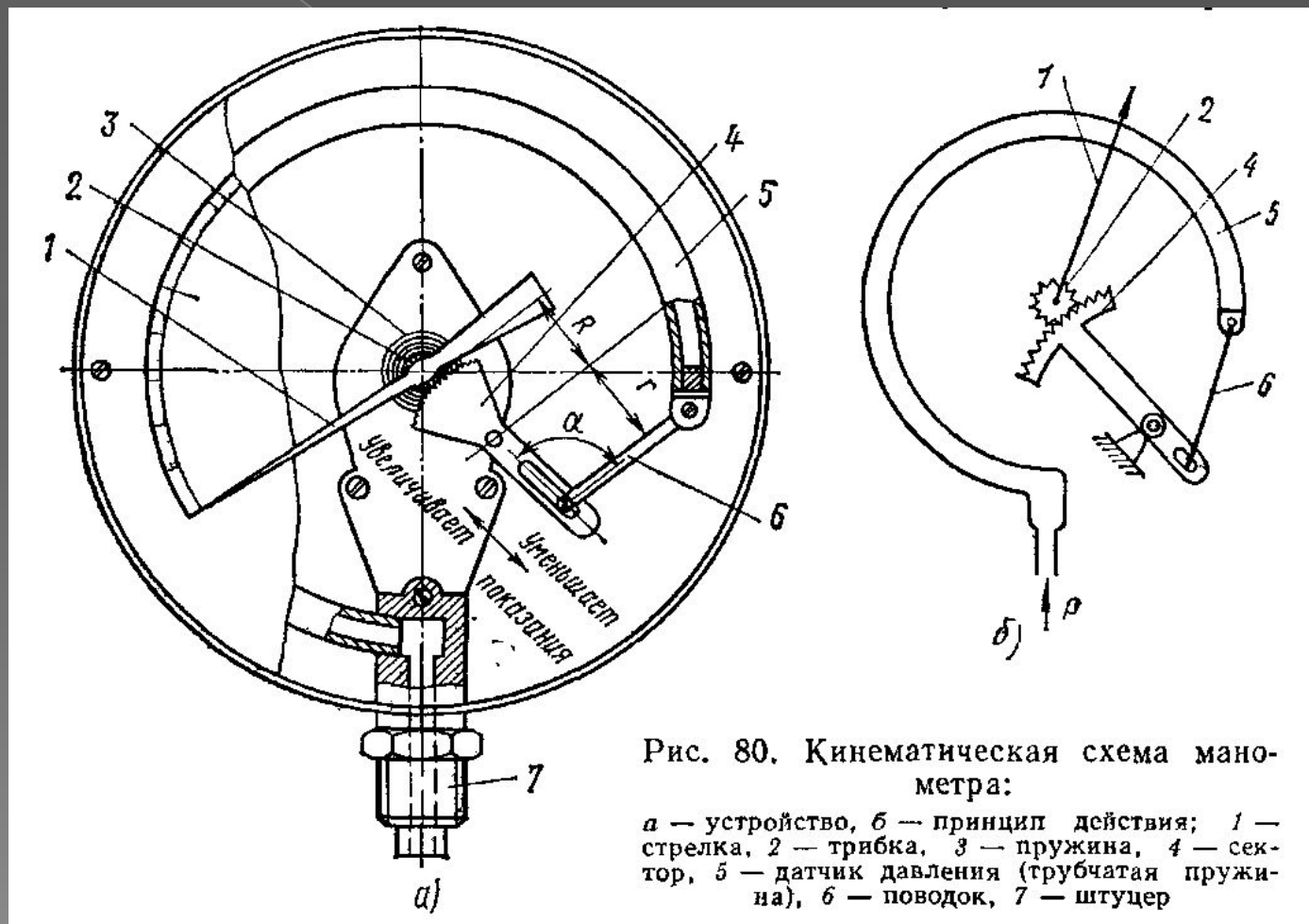


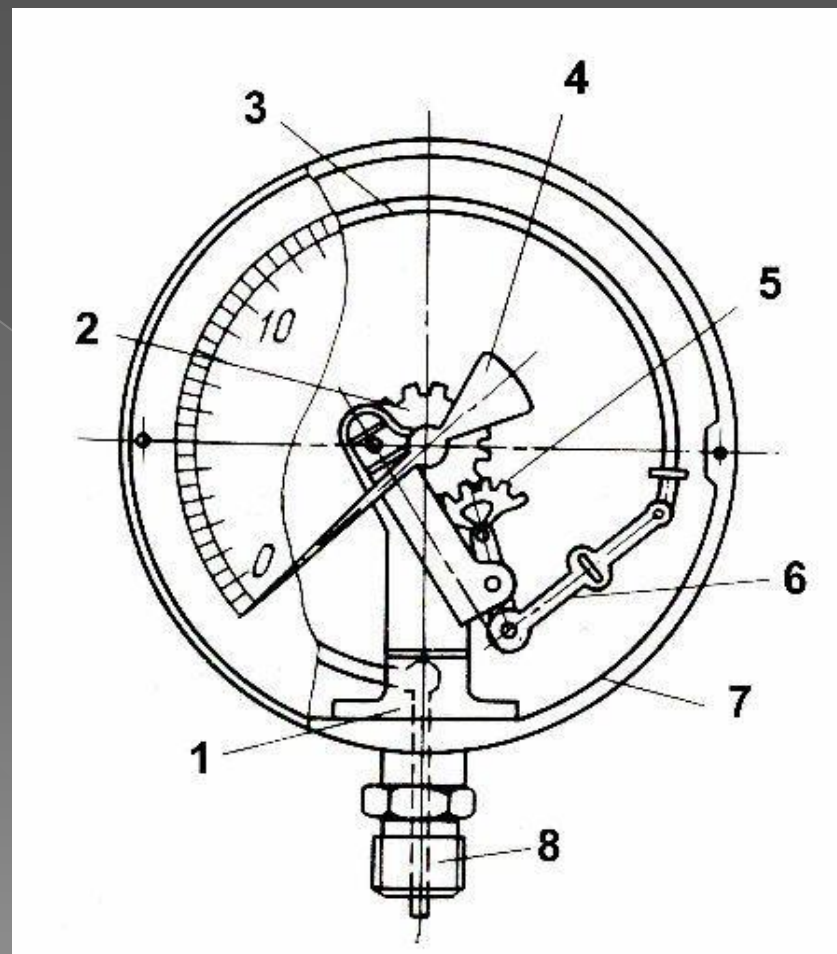
Рис. 80. Кинематическая схема манометра:

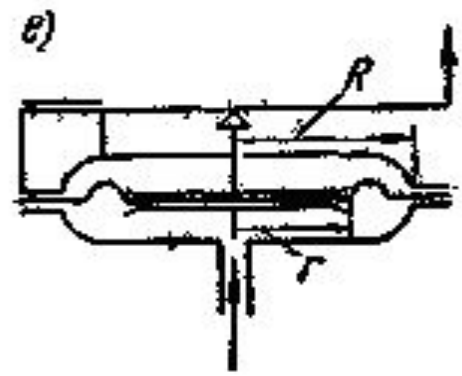
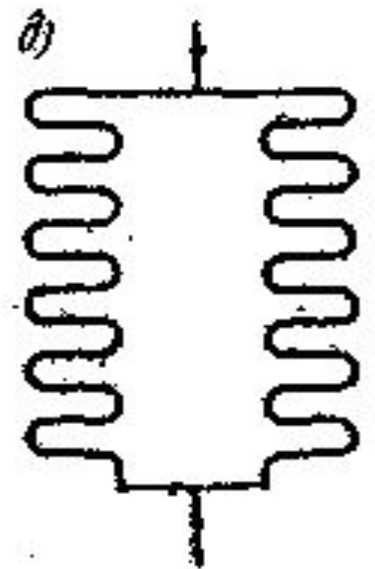
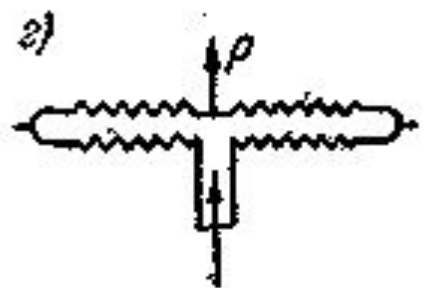
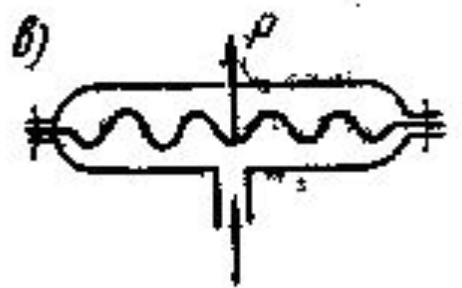
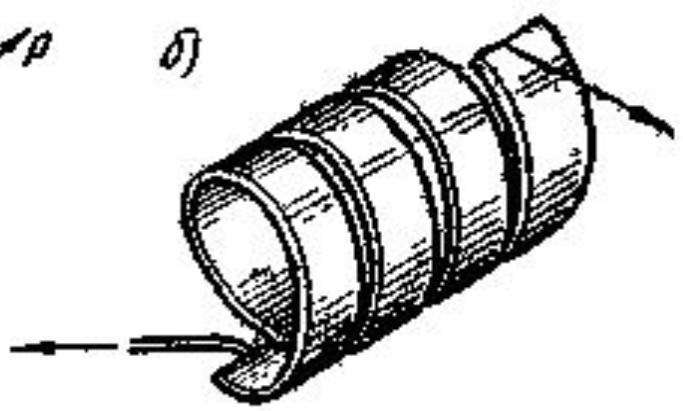
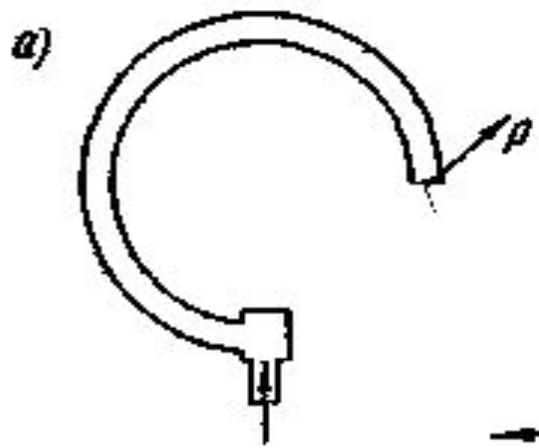
a — устройство, *б* — принцип действия; 1 — стрелка, 2 — трибка, 3 — пружина, 4 — сектор, 5 — датчик давления (трубчатая пружина), 6 — поводок, 7 — штуцер

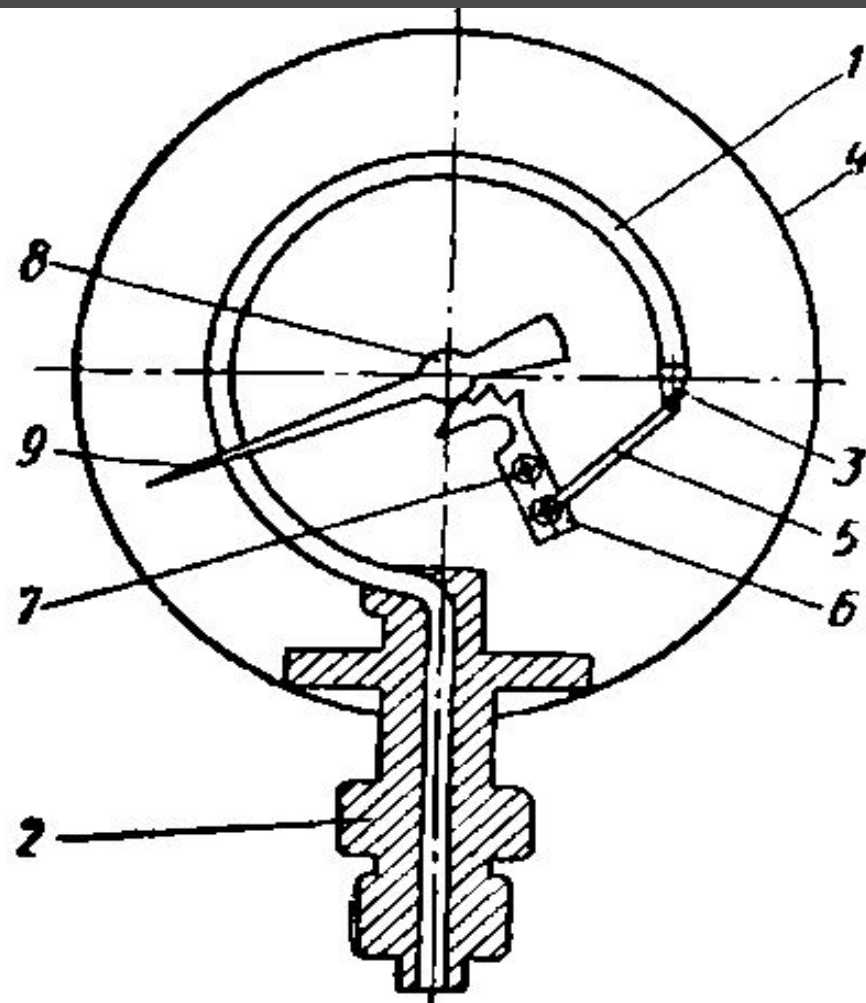
Манометр пружинный

Пружинные манометры предназначены для измерения среднего и высокого давления (свыше 40 кПа).

Принцип действия приборов основан на использовании зависимости между упругой деформацией чувствительного элемента и измеряемым давлением.







*Рис. 461. Схема манометра
Бурдона:*

*1 — пружинная трубка манометра;
2 — держатель трубки; 3 — проб-
ка; 4 — корпус манометра; 5 —
тяга; 6 — зубчатый сектор; 7 —
ось сектора; 8 — шестеренка стрел-
ки; 9 — стрелка*



По назначению пружинные манометры делятся на: технические, контрольные и образцовые.

Технические манометры в обыкновенном исполнении типа ОБМ применяются для установки непосредственно на аппаратах и трубопроводах.



Контрольные манометры служат для поверки технических манометров, настройки предохранительных клапанов.



Образцовые
манометры
предназначают
ся для
поверки
технических и
контрольных
манометров.



Ref. : MA 5100.pas

Rev. : A

Page : 1

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
МАНОМЕТР С ВЕРТИКАЛЬНЫМ
СОЕДИНЕНИЕМ / СТАЛЬ
MA 5100



Tecofi
FAREX FLUID SOLUTION DESIGNER

ПРИМЕНЕНИЕ

Измерение давления.

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Шкала: Различные значения от -1 бар до 400 бар.

ИСПОЛНЕНИЕ

3	1	Механизм	Медный сплав
2	1	Соединение	Латунь
1	1	Корпус	Сталь
Rep.	№	Описание	Материал



РАЗМЕРЫ

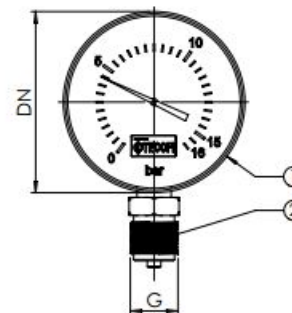
DN шкалы	G	Вес (kg)
63	1/4"	0,25
80	1/2"	0,43
100	1/2"	0,97

РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ

Температура: -10°C / +80°C.

НОРМЫ И СТАНДАРТЫ

Наружная резьба "BSP" согласно норме ISO 228-1.



Цель работы выявила, изучила устройство прибора для измерения давления пружинными манометрами и узнала как он применяется на практике.



