

**ПРИБОРЫ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ
РТУТНЫЕ ПОРТАТИВНЫЕ ПМР-П1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7299—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 25 июля
1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

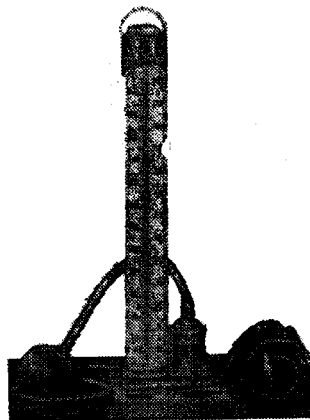
Приборы манометрические ртутные портативные ПМР-П1 (см. рисунок) предназначены для косвенного измерения систологического и диастолического артериального давления крови.

Приборы эксплуатируются при температуре окружающего воздуха от 10 до 45 °С, относительной влажности 95 % при температуре 35 °С и атмосферном давлении от 655 до 765 мм рт. ст.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на использовании свойства сообщающихся сосудов. Одним из сообщающихся сосудов является манометрическая стеклянная трубка, другим — резервуар с ртутью, расположенный в нижней части монолитного корпуса прибора.

Резервуар с помощью соединительных трубок соединяется с пневматическим нагнетателем и манжетой. При сжатии баллона нагнетателя в манжете и резервуаре создается давление, в результате чего ртуть вытесняется из резервуара в манометрическую трубку. Отсчет показаний положения мениска ртутного столба в манометрической трубке (пропорционального создаваемому давлению) производится по одной из сокращенных шкал, закрепленных на обеих сторонах корпуса прибора.



Сокращение ртутного столба в приборе ПМР-П1 достигнуто путем сжатия воздуха в компрессионной камере при подъеме столба ртути в манометрической трубке, что позволило уменьшить рабочую высоту шкал с 246 до 107,5 мм (шкала № 1 — для высот от 0 до 600 м над уровнем моря) и 123 мм (шкала № 2 — для высот от 601 до 1200 м над уровнем моря).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений от 0 до 260 мм рт. ст.

Цена деления 5 мм рт. ст.

Пределы допускаемой основной погрешности прибора ± 3 мм рт. ст.

Дополнительная погрешность от измерения атмосферного давления $\pm 2\%$ от измеряемой величины.

Габаритные размеры 185×65×35 мм.

Масса 0,6 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1) манометр ртутный;
- 2) манжета;
- 3) нагнетатель пневматический с вентилем;
- 4) трубки соединительные эластичные — 1 комплект;
- 5) футляр;
- 6) запасные части и принадлежности;
- 7) техническое описание и инструкция по эксплуатации;
- 8) паспорт.

ПОВЕРКА

Поверка прибора осуществляется по инструкции 7—63 «По поверке тягомеров, микроманометров и дифференциальных манометров» с учетом атмосферного давления в момент проведения поверки. Расчет вносимых в показания прибора поправок ведется в соответствии с указаниями, помещенными в разделе «Поверка» технического описания и инструкции по эксплуатации на прибор ПМР-П1, входящих в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный научно-исследовательский институт автоматизации средств метрологии (ВНИИАСМ).

Изготовитель — экспериментальное производство республиканского управления «Грузмедтехника» Минздрава Грузинской ССР.