
**КОМПЛЕКТ ИЗМЕРИТЕЛЯ АРТЕРИАЛЬНОГО
ДАВЛЕНИЯ ПОРТАТИВНОГО РТУТНОГО
С ФОНЕНДОСКОПОМ КИАД-ПРФ-1**

**Внесен
в Государственный
реестр
под № 10248—85**

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 25 сентября
1985 г.**

**Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект измерителя артериального давления портативного ртутного с фонендоскопом КИАД-ПРФ-1 предназначен для измерения косвенным методом систолического и диастолического артериального давления по методу Короткова.

Область применения: медицинские учреждения.
Комплект выпускается по ГОСТ 6915—80Е.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на свойстве сообщающихся сосудов. Одним из сообщающихся сосудов является резервуар с ртутью, другим манометрическая трубка.

Все элементы конструкции прибора размещены в футляре, состоящем из корпуса и крышки. В корпусе на оси установлена платформа, к которой крепится шкала, состоящая из верхней и нижней стоек.

В платформе имеется резервуар для ртути с устройством для установки ртути на нулевую отметку.

В оси платформы отверстие, через которое резервуар соединен с гибкой и прозрачной манометрической трубкой, проходящей через трубки нижней и верхней стоек шкалы.

При повороте платформы со шкалы из вертикального рабочего положения в горизонтальное ось платформы отсекает ртуть в резервуаре.

Верхняя и нижняя стойки соединены осью, что позволяет складывать шкалу вдвое. Во избежание перелома гибкая манометрическая трубка при складывании шкалы выкладывается в секторе-желобе нижней стойки. Для исключения перегиба трубки при разворачивании шкалы в рабочее положение в верхней части стойки установлена подтягивающая пружина.

Устройство для установки ртути на нулевую отметку представляет собой винт, гладкая цилиндрическая часть которого при ввинчивании изменяет объем резервуара с ртутью.

Прибор комплектуется манжетой, пневмонагнетателем и портативным фонендоскопом.

Манжета предназначена для пережима артерии на плече пациента и состоит из герметичной камеры, чехла и застежки с эластичной перфорированной лентой. Конструктивные элементы манжеты обеспечивают быструю фиксацию на плече и правильную форму манжеты при нагнетании воздуха в герметичную камеру.

Пневмонагнетатель имеет группу с вентилем плавного и быстрого сброса давления.

Герметичная камера манжеты гибкими прозрачными трубками соединена с пневмонагнетателем и ртутным резервуаром прибора.

Портативный фонендоскоп состоит из мембраны, выполненной в виде пластмассового сегмента и обладающей хорошей акустикой. Мембрана через гибкие прозрачные трубки соединяется с двумя «оливками», вставляемыми в уши. «Оливки» соединены между собой пружиной для обеспечения плотного прилегания к ушным раковинам. Все основные конструктивные элементы выполнены из полимерных материалов.

Прибор соответствует современному техническому уровню по конструктивно-технологическим решениям, а по габаритам и массе имеет лучшие показатели по сравнению с отечественными и зарубежными аналогами ртутных измерителей артериального давления; соответствует требованиям народного хозяйства—для его функционирования необходима в 2,5 раза меньшая масса ртути, чем в выпускаемых приборах.

Прибор модификаций не имеет.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел измерения от 20 до 300 мм рт. ст.

Предел допускаемой основной погрешности ± 3 мм рт. ст.

Значение корректировки нулевого положения мениска ртути $\pm 2,5$ мм рт. ст.

Срок службы 6 лет, назначенный ресурс не менее 5000 циклов (с поэтапным увеличением до 15000 циклов по мере накопления опыта эксплуатации).

Масса 0,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: прибор КИАД-ПРФ-1; фонендоскоп; манжета; нагнетатель пневматический; пакет полиэтиленовый.

ПОВЕРКА

Комплект поверяют по инструкции 7—63 «По поверке тягомеров, микроманометров и дифференциальных манометров».

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).