

БИОЛОГИЧЕСКИЕ И БИМЕДИЦИНСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

ПНЕВМАТОПРЕССОАЗОМЕТРЫ
ППВ-01

Внесены
в Государственный
реестр
под № 8083—85
Взамен 8083—81

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 24 апреля 1985 г.
Выпуск разрешен
до 01.01.89

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пневматопрессоазометры ППВ-01 предназначены для автоматического измерения артериального давления крови человека методом Короткова с индикацией результатов на цифровом табло.

ОПИСАНИЕ

Для измерения артериального давления крови пневматопрессоазометром ППВ-01 используется косвенный метод Короткова, при котором значения систолического и диастолического давлений измеряются путем фиксации сигналов тонов Короткова с помощью пьезодатчика, расположенного в манжете.

Давление воздуха в манжете, необходимое для измерения артериального давления крови, создается компрессором после наложения манжеты на плечо пациента и нажатия кнопки выполнения измерения. После окончания работы компрессора с приходом первого сигнала тонов Короткова от пьезодатчика производится измерение систолического давления с индикацией результатов на цифровом табло.

Аналогично измеряется и индицируется диастолическое давление с приходом последнего сигнала тонов Короткова. После этого автоматически сбрасывается давление воздуха в манжете. Цифровая индикация измеренных значений давления сохраняется до следующего измерения или до сброса.

Пневматопрессоазометр выполнен в металлическом корпусе. Внутри корпуса находится шасси с закрепленными на нем разъемами для подключения плат, компрессор, трансформатор. На лицевую панель выведены все органы управления и индикации, на заднюю панель — органы присоединения.

Прибор переносного типа.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения артериального давления крови от 30 до 260 мм рт. ст.
Предел основной погрешности измерения давления в манжете $\pm (3 \text{ мм рт. ст.} + 0,02 P)$, где P — измеренное значение давления в мм рт. ст.

Порог акустической чувствительности канала выделения тонов Короткова по уровню звукового давления (101 ± 3) дБ на частоте (40 ± 3) Гц.

Индикация результатов измерения — цифровая.

Скорость компрессии воздуха в манжете не менее 20 мм рт. ст./с.

Скорость медленной декомпрессии от 2 до 6 мм рт. ст./с.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 140 В·А — в режиме измерения,
35 В·А — в дежурном режиме.

Габаритные размеры $360 \times 340 \times 155$ мм.

Масса 11 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с пневматопрессовозометром поставляют комплект ЗИП; эксплуатационную документацию.

ПОВЕРКА

Прибор проверяют согласно методике поверки, приведенной в инструкции по эксплуатации или выпущенной отдельным изданием.

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