
**ФОНОПРЕССОВАЗОГРАФЫ
ФПВ1 П-01**

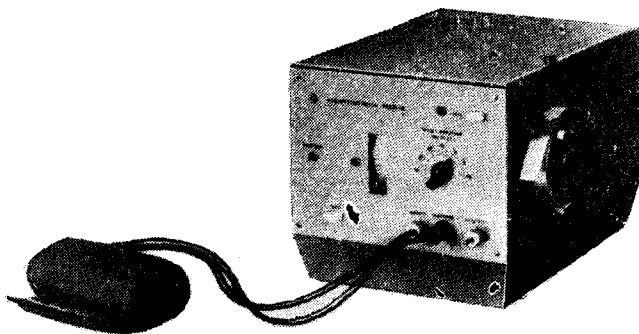
Внесены
в Государственный
реестр
под № 6209—77

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
27 июля 1977 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фонопрессовазографы ФПВ1 П-01 предназначены для измерения артериального давления человека методом Короткова; могут быть исполь-



зованы при массовых обследованиях в поликлиниках и комиссиях по профотбору.

ОПИСАНИЕ

Фонопрессовографы — регистрирующие приборы полуавтоматического действия.

Систолическое и диастолическое артериальное давление измеряют в процессе снижения давления в манжете. Давление отсчитывается по диаграммной ленте и шкале барабана, которые перемещаются пропорционально изменению давления в манжете. При этом на ленту фломастером наносятся отметки тонов Короткова.

Прибор состоит из канала измерения давления, канала тонов Короткова, блока управления, включающего систему линейного снижения давления, схему ограничения давления и схему управления канала тонов Короткова. Предусмотрена также возможность использования внешнего компрессора вместо ручного нагнетателя.

Преобразователь тонов Короткова (микрофон) смонтирован непосредственно в манжете, надеваемой на плечо исследуемого.

После включения прибора в сеть и нажатия кнопки «Пуск» автоматически снимается арретир с барабана диаграммной ленты, открывается входной клапан, отключается канал тонов Короткова, замыкаются контакты «Компрессор». С помощью ручного нагнетателя (компрессора) избыточное давление воздуха через фильтр и входной клапан поступает в манжету и преобразователь давления в угловое перемещение. При достижении давления в манжете, соответствующего значению, установленному ручкой «Предел измерения», закрывается входной клапан, размыкаются контакты «Компрессор», подключается канал тонов Короткова и начинается линейное снижение давления в манжете. В процессе снижения давления барабан с диаграммной лентой вращается в обратном направлении. Электрический сигнал преобразователя тонов Короткова усиливается и подается на исполнительный механизм держателя фломастера, который при наличии тонов делает отметки на ленте. Одновременно вспыхивает лампа «Тоны».

В момент достижения 30 мм рт. ст. происходит быстрый сброс давления в манжете и отключается канал тонов Короткова.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показаний 0—300 мм рт. ст.

Диапазон измерения 50—250 мм рт. ст.

Цена деления шкалы барабана и диаграммной ленты 2 мм рт. ст.

Основная погрешность измерения давления в манжете ± 5 мм рт. ст.

Пределы ограничения давления в манжете 120—300 мм рт. ст.

Время снижения давления с 280 до 40 мм рт. ст. 40—50 с.

Питание прибора от сети переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность 40 В·А.

Габаритные размеры 392×286×245 мм.

Масса 13,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с фонопрессовографом поставляют: манжету; нагнетатель; провод заземления; прибор манометрический; стетофонендоскоп; фломастер; лампы коммутаторные — 3 шт.; предохранители — 2 шт.; вилку; ленты (в рулонах) — 50 шт.; паспорт; техническое описание и инструкцию по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Фонопрессовографы проверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.