

СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИОФИ

С.Иванов С.Иванов



1997 г.

Автоматический прибор для измерения артериального давления MF-70	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16287-97</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Mark of Fitness"

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автоматические приборы для измерения артериального давления MF-70 фирмы "Mark of Fitness" предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления у человека косвенным осциллометрическим методом и частоты пульса при размещении компрессионной манжеты на запястье.

Приборы применяются в бытовых условиях для индивидуального пользования и в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления в приборе осуществляется автоматически, путем измерения давления в компрессионной манжете в моменты времени, определяемые по анализу пульсовой волны в процессе плавного снижения давления.

Частота пульса определяется как среднее значение в интервале времени от момента определения систолического до момента определения диастолического давления.

В состав прибора входит электронный блок и манжета

Электронный блок состоит из электронной схемы измерения и индикации, датчика давления, воздушного компрессора и клапанов стравливания. Корпус блока имеет на стенке, внутри отсека хранения манжеты, уплотненное отверстие для подключения штуцера манжеты, а на нижней стенке - съемную крышку для доступа в отсек размещения элементов питания. На лицевой панели электронного блока находятся органы управления и экран цифрового жидкокристаллического дисплея.

Манжета представляет собой резиновую пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на запястье обследуемого. Соединение манжеты с электронным блоком осуществляется эластичной резиновой трубкой, заканчивающейся штуцером.

В приборе предусмотрена индикация: результатов измерения (последовательная индикация артериального давления и частоты пульса с интервалом 2-3 секунды); служебной информации (текущие значения давления в манжете, знак компрессии или декомпрессии, знак наличия распознанной пульсовой волны) и ошибок (разряд элементов питания ниже допустимого уровня, помехи от движения пациента, чрезмерно высокое давление в манжете).

Условия эксплуатации прибора:

Температура окружающего воздуха, °С.....от 10 до 40

Относительная влажность, %.....от 30 до 85

Атмосферное давление, кПа.....от 86 до 106

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения давления, мм рт. ст., от 20 до 300

Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении давления воздуха в манжете, мм рт. ст.± 3

Предварительная установка максимального значения давления, создаваемого компрессором в манжете, мм рт.ст.180; 210; 240; 270

Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин.....от 35 до 160

Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %.....± 5

Скорость снижения давления воздуха в манжете, мм рт.ст./с,от 2 до 5

Питание от внутреннего источника питания (4 элемента типа «АА») с номинальным напряжением, В.....6

Масса прибора, включая батареи питания, кг, не более.....0,55

Габаритные размеры, мм104 x 170 x 78

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства пользователя методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания;
- руководство пользователя.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Автоматические приборы для измерения артериального давления MF-70 фирмы "Mark of Fitness". Методика поверки.", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал - 1 год.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- манометр образцовый МО 1227; верхний предел измерения 1 кгс/см², кл.т. 0,15;
- секундомер кл. т.2 ТУ25-1819.0021-90;
- стенд СПП1, аттестованный по программе и методике, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ и имеющий следующие метрологические характеристики:
 - диапазон частот следования импульсов, Гц,.....от 0,5 до 3
 - пределы допускаемой относительной погрешности задания частоты, %,.....± 1

Примечание. Для поверки могут применяться другие средства измерений, обеспечивающие требуемую точность.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Приборы удовлетворяют требованиям:

ГОСТ 28703-90 «Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления, Общие технические требования и методы испытаний.»,

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»,

ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности»,

технической документации фирмы-изготовителя "Mark of Fitness".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы соответствуют требованиям перечисленных выше нормативных документов.

Изготовитель: фирма "Mark of Fitness", США, Япония.

Заниматель: АОЗТ фирма "Москва-Амрос", 107113, г. Москва, ул. Районская, дом 3. Тел.: (095) 264-39-75

Генеральный директор
фирмы "Москва-Амрос"

Б.Л.Каплунович

