



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора ФГУП «ВНИИМС»
Р. В. Вольский ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

26.02.08

Приборы полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления MF-30	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 15789-08 Взамен 15789-96
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Mark of Fitness, Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления MF-30 (далее приборы) предназначены для измерений максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления и частоты пульса осциллометрическим методом.

Приборы предназначены для применения в качестве индивидуального средства контроля артериального давления и частоты пульса, а также для наблюдений за этими параметрами в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия представленной модели при измерении артериального давления основан на анализе параметров пульсовых волн в компрессионной манжете, расположенной на плече, при плавном снижении давления.

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

В состав приборов входит электронный блок с жидкокристаллическим дисплеем, компрессионная манжета и ручной нагнетатель воздуха.

Электронный блок содержит схему измерения и индикации, датчика давления. В корпусе блока на боковой стенке имеется уплотненное отверстие для подключения штуцера манжеты, а на нижней стенке – съёмная крышка для доступа в отсек размещения элементов питания. На лицевой панели электронного блока находятся органы управления и экран цифрового дисплея.

Манжета представляет собой резиновую пневмокамеру, помещенную в чехол с застёжкой для фиксации на плече пациента. Соединение манжеты с электронным блоком осуществляется эластичной трубкой, заканчивающейся штуцером, вторая трубка служит для подсоединения манжеты к пневматическому нагнетателю.

Пневматический нагнетатель состоит из эластичного баллона и клапанов быстрого и медленного сброса давления и штуцер для подсоединения трубки, идущей от манжеты.

В приборе предусмотрена индикация текущего значения давления в манжете, знак компрессии или декомпрессии, наличие пульсовой волны при измерении давления, а также имеются символы ошибок (разряд элементов питания ниже допустимого уровня, помехи от движения пациента, чрезмерного высокого давления в манжете).

Условия эксплуатации приборов:

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 измерений давления, мм рт. ст.	0...300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	±3
Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин	40...250
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	±5
Источник питания, В	9
Масса прибора, включая батареи питания, кг, не более	0,21

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят электронный блок, компрессионная манжета, пневматический нагнетатель, комплект элементов питания и руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с рекомендацией по метрологии Р 50.2.032-2004 «Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки»

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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 51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов полуавтоматических для косвенного измерения артериального давления MF-30 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма « Mark of Fitness, Inc.» США, Shrewsbury, NJ 07702, USA.
Заявитель: ЗАО фирма «Москва-Амрос», 109240, г. Москва, ул.Гончарная, д.11.

Генеральный директор
ЗАО фирма «Москва-Амрос»



Б.Л. Каплунович