

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ ВНИИОФИ



Н.П.Муравская

2001г.

Приборы для суточного мониторингирования артериального давления модели АВРМ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21535-01</u> Взамен №
-----------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы Медитех Лтд, Венгрия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для суточного мониторингирования артериального давления модели АВРМ (далее приборы) предназначены для периодического измерения артериального давления в течение суток или более с целью диагностики и контроля гипертонии.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления в приборах осуществляется автоматически, путем измерения давления в компрессионной манжете в моменты времени, определяемые осциллометрическим методом, по пульсовой волне, в процессе контролируемого пошагового снижения давления в манжете.

Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в манжете за определенный интервал времени.

Исходное давление в манжете нагнетается автоматическим компрессором.

В состав прибора входит электронный блок, пневматический компрессор, клапан стравливания, манжета и элементы питания.

Электронный блок состоит из электронной схемы измерения и индикации и пьезо-электрического датчика давления. На лицевой панели электронного блока находятся органы управления и экран жидкокристаллического цифрового дисплея. Корпус блока имеет отверстие для подключения штуцера манжеты и разъем для подключения оптического интерфейса.

Манжета имеет специальную конусную форму для лучшего прилегания к плечу. В приборе используется новый, точный алгоритм измерения, менее чувствительный к движению плеч.

В приборах на дисплее предусмотрена индикация:
 -последовательная индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса;
 -индикация служебной информации (текущее значение времени, текущее значение давления в манжете, напряжение батареек, индикация разряда элементов питания ниже допустимого уровня, соединение с компьютером и др.).

Программирование прибора, так же как хранение и анализ данных осуществляется путем подключения прибора к компьютеру через последовательный порт и применения программы АВРМbase. Программа способна создавать любой план измерений и передавать его в прибор; может анализировать данные измерений, с графическим или табличным выводом и статистической обработкой на экране, распечатать и хранить данные.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм.рт.ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой погрешности при измерении давления, мм.рт.ст.....	±3
Диапазон индикации давления воздуха в манжете, мм рт. ст.....	от 0 до 300
Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин.....	от 40 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %.....	± 5
Электропитание: 4 аккумулятора или батарейки АА	

Дисплей:	на жидких кристаллах
Память:	600 измерений за период мониторинга
Прибор с помощью оптического кабеля подключается к компьютеру (386 DX 40 и выше) для программирования, статистической обработки результатов измерений, хранения и распечатки данных.	
Масса прибора, включая элементы питания, кг,	0,35
Габаритные размеры, мм124x82x33.5
Условия эксплуатации прибора:	
- температура окружающего воздуха, °С	от + 10 до + 40
- относительная влажность, %	от 30 до 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первый лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- портфель,
- прибор АВРМ,
- футляр для прибора с ремнями,
- манжета нормальных размеров,
- манжета больших размеров,
- интерфейс с оптическим кабелем,
- переходник 25 – 9,
- зарядное устройство,
- аккумулятор АА,
- дискета с программой АВРМbase,
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки “Приборы для суточного мониторинга артериального давления модели АВРМ. Методика поверки.”, утвержденной ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал - 1 год.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- манометр образцовый МО 1227; ТУ25.05.1664-74
- частотомер ЧЗ-63 ТУ ДЛИ 2.721.007
- имитатор частоты пульса УПКЧП

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия"

ГОСТ Р 50267.0-92 Изделия медицинские электрические. Ч.1
Общие требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для суточного мониторинга артериального давления модели АВРМ соответствуют требованиям ГОСТ 28703-90, ГОСТ 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, технической документации на приборы для суточного мониторинга артериального давления модели АВРМ фирмы-изготовителя Медитех Лтд (Венгрия).

Министерством здравоохранения Российской Федерации выдано регистрационное удостоверение МЗ РФ № 2001/325 от 23 марта 2001 года

Изготовитель:

Фирма Медитех Лтд, Венгрия

Заявитель: ООО "Формед", Москва.

125015, Москва, ул. Бутырская, 76

Руководитель ООО "Формед"



 Х.Ф.Гуфранов