



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

05

2006 г.

Приборы для косвенного измерения артериального давления MT-30, MT-40, MT-70	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17070-06 Взамен 17070-98
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Medical Technology Products, Inc», США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для косвенного измерения артериального давления MT-30, MT-40, MT-70 (далее - приборы) предназначены для измерений систолического и диастолического значений артериального давления крови и частоты сердечных сокращений (пульса) косвенным осциллометрическим методом.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия всех представленных моделей измерителей артериального давления основан на программном анализе изменения параметров пульсовой волны пациента при плавном снижении давления в компрессионной манжете, расположенной на плече или на запястье.

В состав приборов входят электронный блок с жидкокристаллическим дисплеем, компрессионная манжета.

Электронный блок приборов содержит микропроцессор, датчик избыточного давления, клапан для стравливания воздуха из компрессионной манжеты, воздушный компрессор. На лицевой панели электронного блока находятся кнопки управления и дисплей.

В приборе MT-30 роль компрессора выполняет ручной нагнетатель воздуха.

Компрессионная манжета представляет собой резиновую пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для ее фиксации на верхней части руки выше локтевого сустава для MT-30, MT-40 и на запястье для модели MT-70..

В приборах имеется индикация результатов измерения, ошибок при измерении, наличия сигнала пульсовых волн, а также разряда элементов питания.

В процессе измерения артериального давления и частоты пульса в компрессионной манжете создается давление, заведомо превышающее систолическое значение давления крови. Затем давление в манжете плавно снижается с помощью специального клапана.

Посредством автоматического анализа параметров осцилляций выделяются моменты равенства давления в манжете систолическому и диастолическому давлению, а также измеряется частота пульса как среднее значение за несколько периодов сердечных сокращений. Результаты измерений артериального давления и частоты пульса запоминаются и индицируются на жидкокристаллическом дисплее.

Характерные особенности модификаций:

MT-30 режим работы – полуавтоматический - давление в компрессионной манжете создается ручным нагнетателем воздуха (грушей), сохраняет в памяти 28 последних значений результатов измерений;

МТ-40, МТ-70: режим работы - автоматический, МТ-40 сохраняет в памяти 28, а МТ-70 сохраняет в памяти 60 последних результатов измерений,

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления, мм рт.ст.	
МТ-30, МТ-40	20...300
МТ-70	20...280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, мм рт. ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин:	
МТ-30, МТ-40	40...160
МТ-70	35...160
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	± 5
Источники питания:	
МТ-30	4 батареи типа АА
МТ-40	4 батареи типа АА
МТ-70	2 батареи типа LRO3
Масса приборов (без батарей питания), кг не более	
МТ-30	0,24
МТ-40	0,27
МТ-70	0,125
Габаритные размеры, мм, не более:	
МТ-30	171x106x47
МТ-40	171x106x47
МТ-70	64x67x30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронный блок	- 1 шт.
Манжета компрессионная	- 1 шт.
Элементы питания	- 4, или 2 шт. (в зависимости от модели),
Нагнетатель воздуха	- 1 шт. (для МТ-30)
Трубки соединительные	- 2 или 1 шт. (в зависимости от модели)
Инструкция	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с рекомендацией по метрологии Р50.2.032-2004 «Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки». Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие техни-

ческие условия».

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для косвенного измерения артериального давления МТ-30, МТ-40, МТ-70 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации.

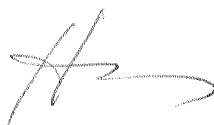
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма Medical Technology Products, Inc", США

Адрес: 720 King Georges Post Road, Suite 3E, Fords,
New Jersey 08863, USA

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО фирма "Москва-Амрос», .

Адрес: 107996 Москва, ул. Стромынка, д. 18, корп. 5-Б

Генеральный директор
ЗАО фирмы «Москва-Амрос»



Б.Л. Каплунович