

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

директор ФГУП ВНИИОФИ



В.С.Иванов

2001 г.

Приборы для косвенного измерения артериального давления MT-30, MT-40, MT-70	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 17070-98 Взамен N 17070-98
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Medical Technology Products, Inc" (Meditech), США, Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для косвенного измерения артериального давления MT-30, MT-40, MT-70 предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления у человека косвенным осциллометрическим методом и частоты пульса.

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.

Давление в полуавтоматическом приборе MT-30 создается пневматическим нагнетателем, а в автоматических приборах MT-40, MT-70 - компрессором.

В состав приборов входит электронный блок и манжета, а в состав MT-30 дополнительно входит пневматический нагнетатель.

Электронный блок состоит из электронной схемы измерения и индикации, датчика давления, а в состав электронного блока приборов MT-40 и MT-70 дополнительно входит воздушный компрессор и клапаны стравливания. На лицевой панели электронного блока находятся органы управления и экран цифрового дисплея.

Манжета представляет собой резиновую пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на плече (MT-30, MT-40) и на за*

пястье (МТ-70) обследуемого. Соединение манжеты с электронным блоком осуществляется эластичной резиновой трубкой, заканчивающейся штуцером. Манжета прибора МТ-30 имеет вторую резиновую трубку для подсоединения к пневматическому нагнетателю.

В приборе предусмотрена индикация: результатов измерения (индикация артериального давления и частоты пульса с интервалом 2-3 секунды), служебной информации (текущее значение давления в манжете, знак компрессии или декомпрессии, знак наличия распознавания 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 84 до 106

Основные технические характеристики

Диапазон измерения давления, мм рт.ст.	
приборы МТ-30, МТ-40	от 20 до 300
прибор МТ-70	от 20 до 300
Пределы допускаемой погрешности прибора при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	+/- 3
Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин.	
приборы МТ-30, МТ-40	от 40 до 160
прибор МТ-70	от 35 до 160
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %	+/- 5
Габаритные размеры приборов, мм, не более	171x106x47
Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В	
для прибора МТ-30	6
для приборов МТ-40, МТ-70	6
Масса приборов, исключая батареи питания, кг, не более	
МТ-30	0,24
МТ-40	0,27
МТ-70	0,55

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Блок электронный

2. Манжета компрессионная
3. Пневматический нагнетатель (только для прибора МТ-30)
4. Комплект элементов питания
5. Руководство пользователя

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки "Приборы для измерения артериального давления MF и МТ фирм "Mark of Fitness" и "Medical Technology Products", Методика поверки.", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ

Средства поверки:

- манометр образцовый МО 1227, кл. точности 0,15
- секундомер кл. точности 2
- стенд СПП1, аттестованный по программе и методике, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ и имеющий следующие метрологические характеристики:

диапазон частот следования импульсов - от 0,5 до 4 Гц

пределы допускаемой относительной погрешности задания частот

- +/- 1%

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя,

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.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы МТ-30, МТ-40, МТ-70 соответствуют требованиям нормативных документов.

Изготовитель: фирма "Medical Technology Products, Inc"
(Meditech), США, Япония.

Заявитель: АОЗТ фирма "Москва-Амрос"
107113 г. Москва ул. 1-ая Рыбинская 3, тел. 264 3975

Ген. директор
АОЗТ Фирма "Москва-Амрос"



Каплунович Б.Л.