

Описание типа средств измерений.



Согласовано:

Зам. Генерального директора
ФГУ «Ростест-Москва»

А.С.Евдокимов

03 2002г.

Приборы для измерения артериального давления механические МТ-10, МТ-20.

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 15488-02
Взамен № 15488-95

Выпускаются по технической документации фирмы
« Medical Technology Products, Inc. / MEDITECH / »(США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Приборы для измерения артериального давления механические МТ-10, МТ-20 предназначены для косвенного определения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления путём измерения избыточного давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

Приборы применяются в лечебно-профилактических учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ.

Определение артериального давления осуществляется путём измерения давления в компрессионной манжете в моменты появления и исчезновения тонов Короткова в процессе плавного снижения давления.

В состав приборов входит мембранный манометр и манжета с пневматическим нагнетателем. Манжета представляет собой резиновую пневмокамеру, помещённую в чехол с застёжкой из петельной и крючковой лент для фиксации на плече обследуемого.

Соединение манжеты с манометром и пневматическим нагнетателем осуществляется эластичными резиновыми трубками. Пневматический нагнетатель состоит из эластичного баллона и регулируемого клапана сброса давления. Для прослушивания тонов Короткова в комплект прибора включён стетоскоп.

Приборы различаются внешним оформлением манометров и, кроме того, в приборах МТ-20 головка стетоскопа закреплена на 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 измерения давления, мм рт.ст. от 20 до 300
 Цена деления шкалы, мм рт.ст. 2
 Пределы допускаемой основной погрешности приборов при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.:

- в диапазоне от 60 до 240 мм рт.ст. ± 3
- в остальном диапазоне ± 4

Дополнительная погрешность показаний прибора, в диапазоне рабочих температур от +10°C до +40°C равна $\delta = \pm k \cdot (t - t_1)$,
 где: k – температурный коэффициент, равный 0,06%/°C;
 t – температура окружающего воздуха, равная (20±5)°C;
 t_1 – значение температуры, соответствующей условиям эксплуатации.

Скорость снижения давления воздуха в манжете, мм рт.ст./с
 от 1 до 5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на первый лист Руководства пользователя методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- манометр мембранный;
- манжета компрессионная;
- пневматический нагнетатель;
- стетоскоп;
- руководство пользователя.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Приборы для измерения артериального давления МГ и МТ фирм «Mark of Fitness» и «Medical Technology». Методика поверки.», утверждённой ГЦИ СИ ВНИИОФИ в феврале 1996 года.

При проведении поверки применяется манометр образцовый МО 1227 с верхним пределом 1 кгс/см², кл.т. 0,15 и секундомер кл.т. 2 (ТУ25-1819.0021-90).

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

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6915-89 « Приборы для измерения давления в сердечно-сосудистой системе (механические). Общие технические требования и методы испытаний». ГОСТ Р 50444-92 « Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия», техническая документация фирмы « Medical Technology Products, Inc. / MEDITECH /» (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы для измерения артериального давления МТ-10, МТ-20 соответствуют ГОСТ 6915-89; ГОСТ Р 50444-92 и технической документации фирмы «Medical Technology Products, Inc. /MEDITECH/» (США).

Изготовитель :фирма «Medical Technology Products, Inc. /MEDITECH/»США. 720 King Georges Post Road Suite 3E, Fords, New Jersey 08863, USA.

Заявитель: АОЗТ фирма «Москва-Амрос», 107113, г.Москва, ул. 1-я Рыбинская, дом 3. Тел.: (095) 264-39-75

Генеральный директор АОЗТ
Фирма «Москва-Амрос»

 Б.Л.Каплунович

