

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Белорусский государственный институт метрологии»

Н.А. Жагора

2002г.

Измерители артериального давления механические LD

Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания
Регистрационный № Р50325143901

Выпускаются по технической документации фирмы
«Little Doctor International (S) Pte.ltd», Сингапур.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления механические LD-71 и LD-91(далее – измерители) предназначены для косвенного определения систолического и диастолического давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

Измерители применяются в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления осуществляется путем измерения давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова при плавном снижении давления.

Измерители состоят из мембранного манометра, компрессионной манжеты и нагнетателя воздуха. Манжета соединена с манометром и нагнетателем с помощью штуцеров и трубок из латекса. В измерителе LD-91 манометр и нагнетатель жестко соединены. Для прослушивания тонов Короткова в комплект измерителей включен стетоскоп. В измерителе LD-71 стетоскоп крепится непосредственно на манжете.



Манжета представляет собой эластичную пневмокамеру в чехле с застежкой для фиксации на плече пациента. Пневматический нагнетатель состоит из эластичного баллона и регулируемого клапана сброса давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт. ст...от 20 до 300

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете при температуре от 18 до 33 °С, мм рт. ст.

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

в остальных участках диапазона ± 4

3 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в компрессионной манжете при температуре от 5 до 17 °С и от 34 до 40 °С, мм рт. ст. ± 6

4 Условия эксплуатации измерителей:

- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
-относительная влажность, %	от 30 до 85
-атмосферное давление, кПа	от 86 до 106

5 Масса измерителей, кг, не более 0,34

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов должны входить:

- ◆ манометр;
- ◆ манжета компрессионная;
- ◆ пневматический нагнетатель;
- ◆ стетоскоп;
- ◆ руководство по эксплуатации.



ПОВЕРКА

1 Поверка измерителей артериального давления механических проводится в соответствии с методикой поверки МП.МН.1090-2002 в органах государственной метрологической службы или в аккредитованных лабораториях.

Межповерочный интервал 1 год. Клеймо наносится на корпус измерителя.

Основное средство измерений, применяемое при поверке - манометр грузопоршневой МП-0,4, давление 50-300 мм рт.ст., погрешность $\pm 0,2 \%$.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


ГОСТ 20790-93, ГОСТ 6915-89 и техническая документация фирмы «Little Doctor International (S) Pte.ltd», Сингапур.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления механические LD-71 и LD-91 соответствует требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 6915-89 и технической документации фирмы «Little Doctor International (S) Pte.ltd», Сингапур.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Little Doctor International (S) Pte.ltd», Сингапур.

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и
техники


С.В.Курганский
« » 2002 г.



9