

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Белорус-  
ский государственный ин-  
ститут метрологии»

Н.А. Жагора

2002г.



<b>Измерители артериального давле- ния механические LD</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших госу- дарственные испытания Регистрационный № <u>РБ0325143901</u>
----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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 мембранныго 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 °C, 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 °C и от 34 до 40 °C, мм рт. ст.	± 6
4 Условия эксплуатации измерителей:	
- температура окружающего воздуха, °C	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 Проверка 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 грузо-поршневой МП-0,4, давление 50-300 мм рт.ст., погрешность  $\pm 0,2\%$ .

## **НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

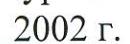
ГОСТ 20790-93, ГОСТ 6915-89 и техническая документация фирмы «Little Doctor International (S) Pte.ltd», Сингапур.

## **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.



