

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"

"_____"
Н.А. Жагора
2004 г.



ИЗМЕРИТЕЛИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ LD	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>РБ0325 143901</i>
--	---

Выпускаются по документации фирмы "Little Doctor International (S) Pte. Ltd", Сингапур.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления механические LD (модификации: LD-70, LD-71, LD-80, LD-81, LD-90, LD-91) предназначены для косвенного определения систолического и диастолического давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова.

Измерители артериального давления механические LD (далее - измерители) могут применяться 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 измерителях модификаций LD-80, LD-81, LD-90, LD-91 манометр и нагнетатель жестко соединены.

Для прослушивания тонов Короткова в комплект измерителей LD-71, LD-81, LD-91 включен стетоскоп. В измерителях LD-71, LD-81 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.

Схема с указанием места нанесения клейма-наклейки государственного поверителя приведена в приложении А.

Внешний вид измерителей приведен на рисунках 1-4.



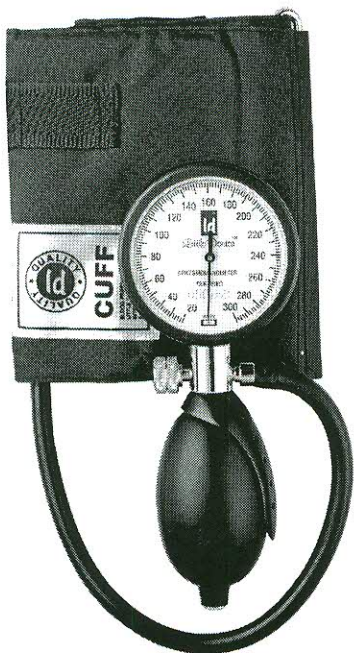
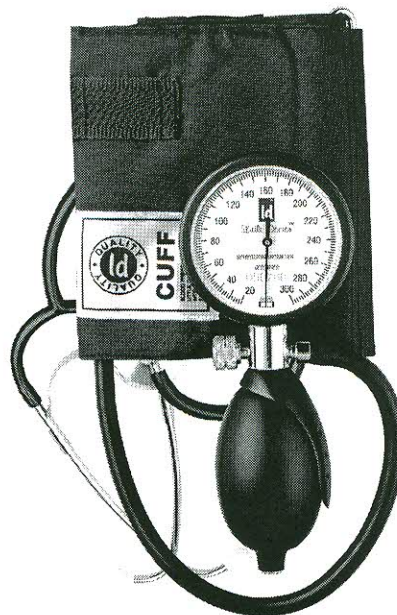


Рисунок 1 – Внешний вид измерителя LD-80



LD-81

Рисунок 2 – Внешний вид измерителя LD-81



Рисунок 3 – Внешний вид измерителей LD-90, LD-91

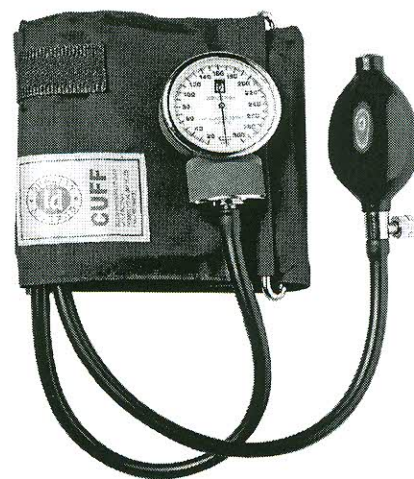


Рисунок 4 – Внешний вид измерителя LD-70



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ 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 свыше 18 до 33 °С, мм. рт. ст.

- | | |
|---------------------------------------|----|
| – в диапазоне от 60 до 240 мм. рт. ст | ±3 |
| – в остальных участках диапазона | ±4 |

Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в компрессионной манжете при температуре от 10 до 18 °С вкл и от 33 до 40 °С вкл, мм. рт. ст.

Условия эксплуатации измерителей:

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

Масса измерителей, кг, не более	0,34
---------------------------------	------

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Модификация					
	LD-70	LD-71	LD-80	LD-81	LD-90	LD-91
Манометр	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Манжета компрессионная	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Пневматический нагнетатель	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Стетоскоп	-	1 шт.	-	1 шт.	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.
Методика поверки МП.МН 1090-2002	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия".

ГОСТ 6915-89 "Приборы для измерения давления в сердечно-сосудистой системе (механические). Общие технические требования и методы испытаний".

Документация фирмы "Little Doctor International (S) Pte.ltd", Сингапур.

МП.МН 1090-2002 "Измерители артериального давления механические LD. Методика проверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

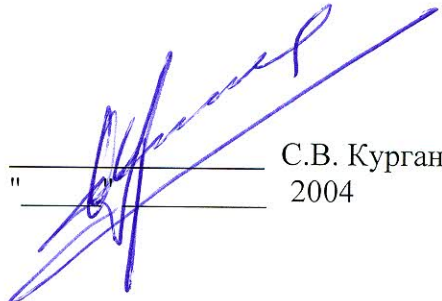
Измерители артериального давления механические LD соответствуют требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 6915-89 и документации фирмы "Little Doctor International (S) Pte.ltd", Сингапур.

Межповерочный интервал 1 год

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 234-98-13
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025

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

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники
БелГИМ



" _____ С.В. Курганский
_____ 2004





Приложение А
(обязательное)

Схема нанесения клейма-наклейки государственного поверителя

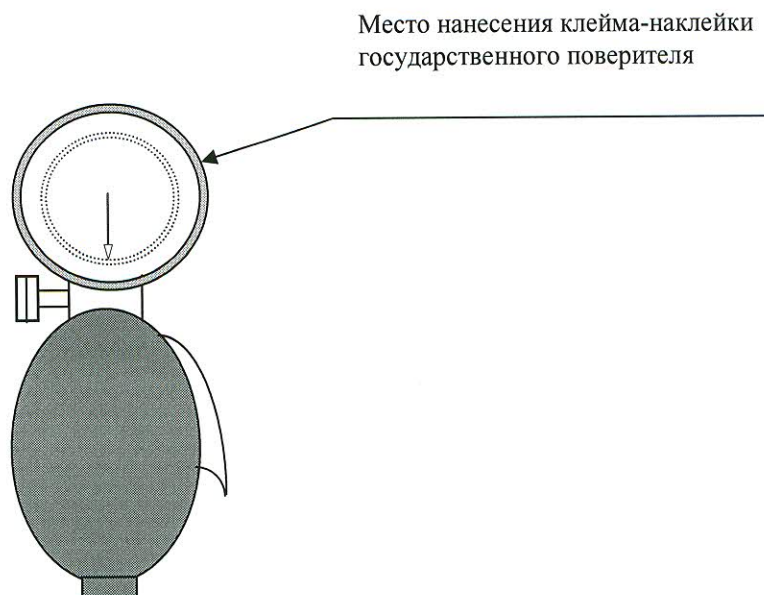


Рис.1.А Место нанесения клейма-наклейки государственного поверителя на измерители исполнений LD-80, LD-81, LD-90, LD-91

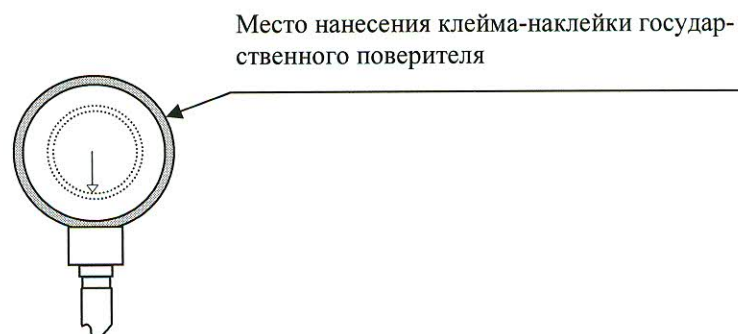


Рис.2.А Место нанесения клейма-наклейки государственного поверителя на измерители исполнений LD-70, LD-71