

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2006



ИЗМЕРИТЕЛИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ LD	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>Р50325143 В 06</u>
--	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления механические LD (исполнения: LD-70, LD-71, LD-80, LD-81, LD-90, LD-91) предназначены для косвенного определения систолического и диастолического артериального давления человека.

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 избыточного давления воздуха в манжете в момент появления и исчезновения тонов Короткова. 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 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.

Внешний вид измерителей приведен на рисунках 1-4.

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



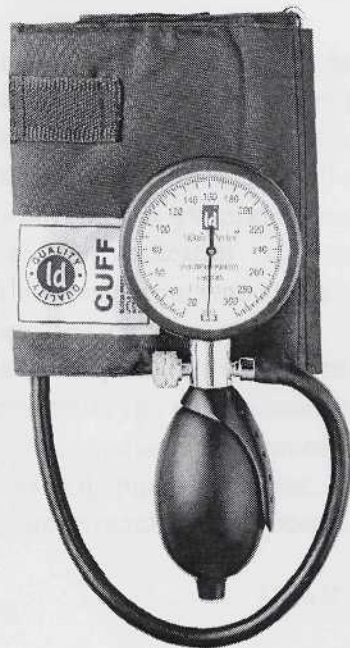
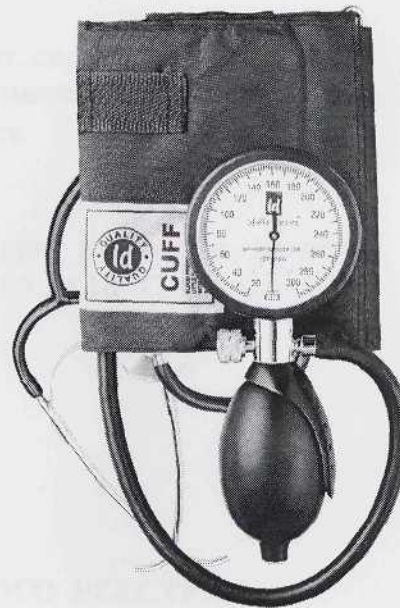


Рисунок 1 – Внешний вид измерителя LD-80



LD-81

Рисунок 2 – Внешний вид измерителя LD-81

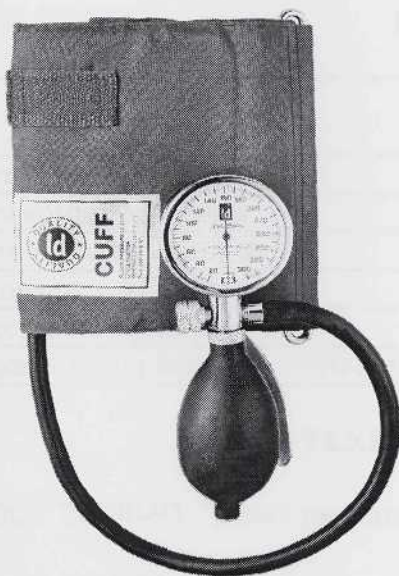


Рисунок 3 – Внешний вид измерителей LD-90, LD-91

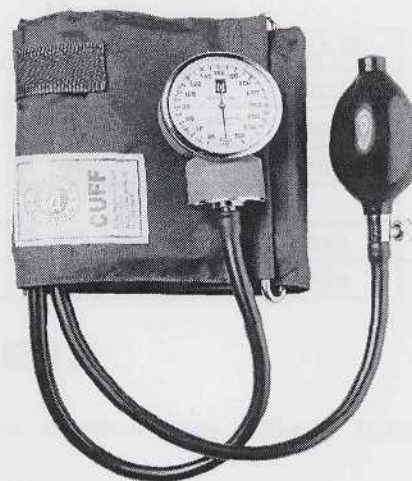


Рисунок 4 – Внешний вид измерителя LD-70



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 5 до 18 °С вкл и от 33 до 40 °С вкл, мм. рт. ст.	±6
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.

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 поверки".



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 12 месяцев.

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР БелГИМ

г. Минск, Старовиленский тракт, 93,

тел. 234-98-13

Аттестат аккредитации № BY 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
2006



Приложение А
(обязательное)
Схема нанесения поверительного клейма-наклейки

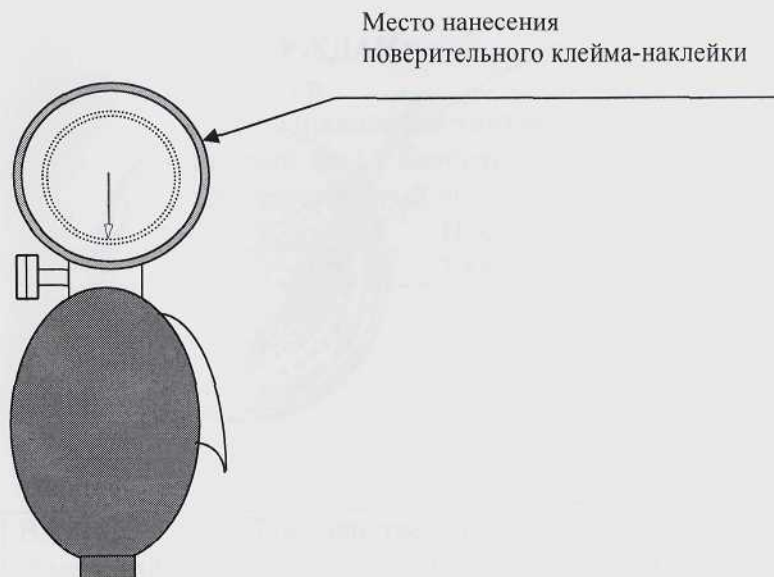


Рис.1.А Место нанесения поверительного
клейма-наклейки для измерителей LD-80,
LD-81, LD-90, LD-91

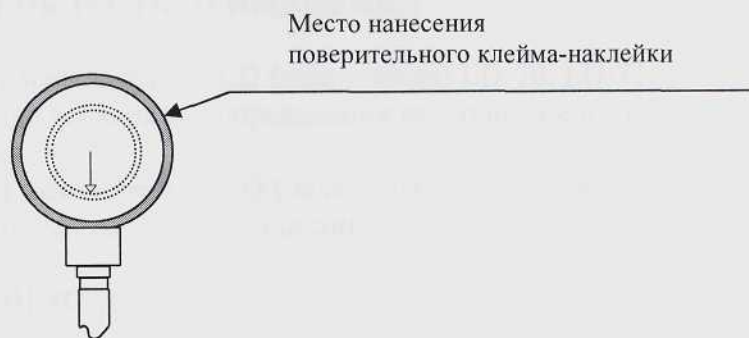


Рис.2.А Место нанесения поверительного
клейма-наклейки для измерителей LD-70,
LD-71



