

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
национальный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2009



ИЗМЕРИТЕЛИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ LD	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ0325143904</i>
--	---

Выпускают по документации фирмы "Shanghai Little Doctor Electronic Co., Ltd.", Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления механические LD (исполнения: LD-60, LD-70, LD-70NR, LD-71, LD-71A, LD-80, LD-80 Silver, LD-81, LD-90, LD-91, LD-100) 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 использования.

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-80 Silver, LD-81, LD-90, LD-91 манометр и нагнетатель жестко соединены.

Для прослушивания тонов Короткова в комплект измерителей LD-71, LD-71A, LD-81, LD-91 включен стетоскоп. В измерителях LD-71, LD-71A, LD-81 стетоскоп крепится непосредственно на манжете.

Измеритель LD-100 имеет большой квадратный экран.

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 1-5.

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



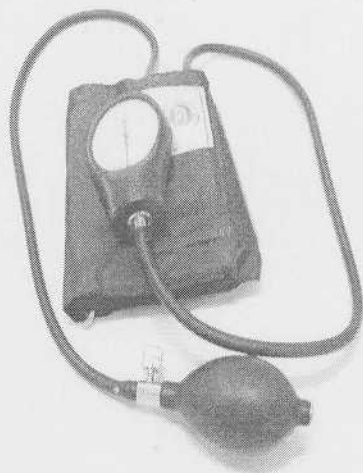
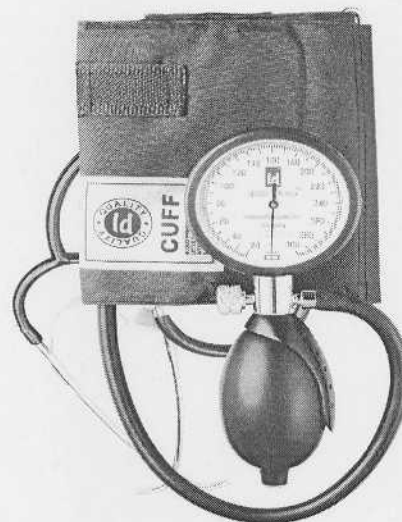


Рисунок 1 – Внешний вид измерителя LD-60



LD-81

Рисунок 2 – Внешний вид измерителя LD-81

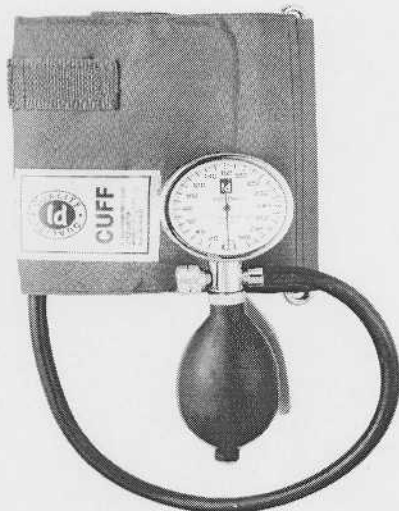


Рисунок 3 – Внешний вид измерителей LD-90, LD-91

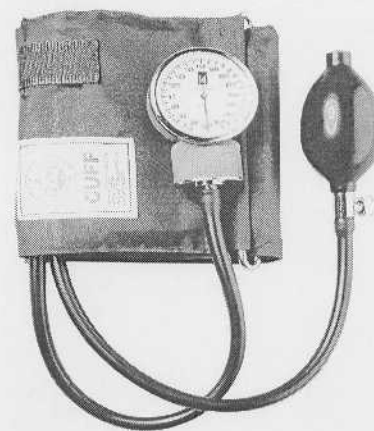


Рисунок 4 – Внешний вид измерителя LD-70

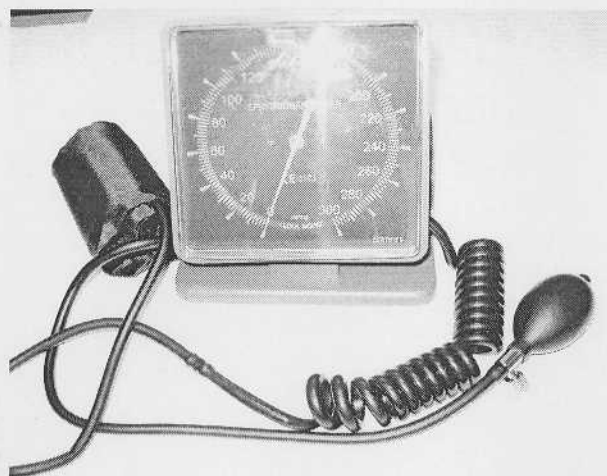


Рисунок 5 – Внешний вид измерителя LD-100



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 от 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
Скорость снижения давления воздуха в манжете, мм рт.ст./с	от 1 до 5
Условия эксплуатации измерителей:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
– относительная влажность, %	от 30 до 85
– атмосферное давление, кПа	от 86 до 106

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

	Исполнения							
	LD-60	LD-70, LD-70NR	LD-71, LD-71A	LD-80	LD-81	LD-90, LD-80 Silver	LD-91	LD-100
Манометр	1 шт.	1 шт.	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.	1 шт.	1 шт.
Пневматический нагнетатель	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Стетоскоп	-	-	1 шт.	1 шт.	1 шт.	-	1 шт.	-
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	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.	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 "Shanghai Little Doctor Electronic Co., Ltd.", Китай.

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 "Shanghai Little Doctor Electronic Co., Ltd.", Китай.

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 "Shanghai Little Doctor Electronic Co., Ltd.", Китай

No, 4514-1

Cao'an Road

Jiading District


Shanghai 201804

P.R. China

Tel: +86 21 69596437

Fax: +86 2169596439

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники
БелГИМ



С.В. Курганский
2009





Приложение А
(обязательное)
Схема нанесения поверительного клейма-наклейки

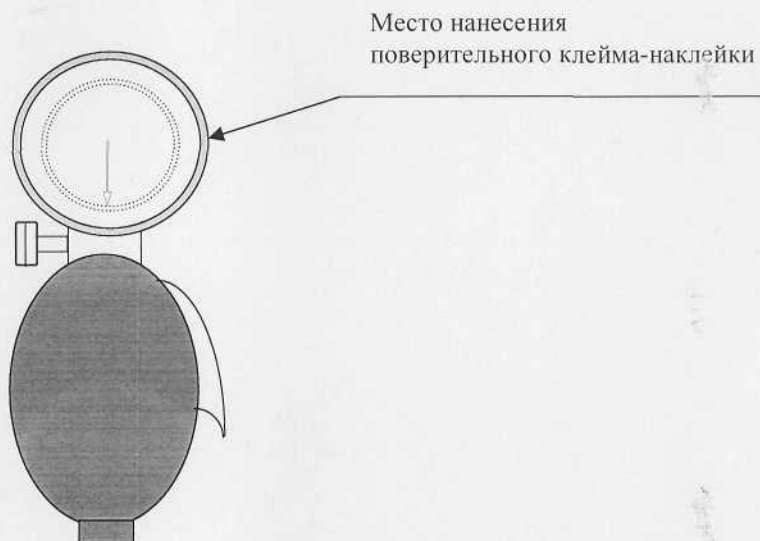


Рис.1.А Место нанесения поверительного клейма-наклейки для измерителей LD-80, LD-80 Silver, LD-81, LD-90, LD-91



Рис.2.А Место нанесения поверительного клейма-наклейки для измерителей LD-60, LD-70, LD-70NR, LD-71A



