

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия "Белорусский

государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2012



ИЗМЕРИТЕЛИ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИЕ LD
внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № Р50325143912

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления механические LD (далее по тексту – измерители) предназначены для косвенного определения систолического и диастолического артериального давления человека.

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.

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.

Измерители имеют следующие модификации:

- LD-60, LD-61. Измеритель LD-60 комплектуется манжетой большого взрослого размера для окружности плеча 33-46 см (PN2LR). Измеритель LD-61 комплектуется манжетой взрослого размера для окружности плеча 25-36 см (PN2AR). Измеритель LD-60 комплектуется стетоскопом со встроенной в манжету головкой.

- LD-70, LD-70NR, LD-71, LD-71A. Измеритель LD-70 комплектуется манжетой с металлическим фиксирующим кольцом (N2AR). Измеритель LD-70NR комплектуется манжетой без фиксирующего кольца (N2A). Измеритель LD-71 и LD-71A комплектуются стетоскопом, измеритель LD-71A имеет стетоскоп со встроенной в манжету головкой.

- LD-80, LD-80Silver, LD-81, LD-90, LD-91. В данных измерителях манометр и нагнетатель жестко соединены. Измеритель LD-91 комплектуются стетоскопом. Измеритель LD-81 комплектуются стетоскопом со встроенной в манжету головкой.

- LD-100. Данный измеритель снабжен отсеком для хранения манжеты, а также комплектуется стетоскопом.

Внешний вид измерителей приведен на рисунках 1 – 5.

Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка) указано в приложении А к описанию типа.





Рисунок 1 – Измерители LD-60, LD-61

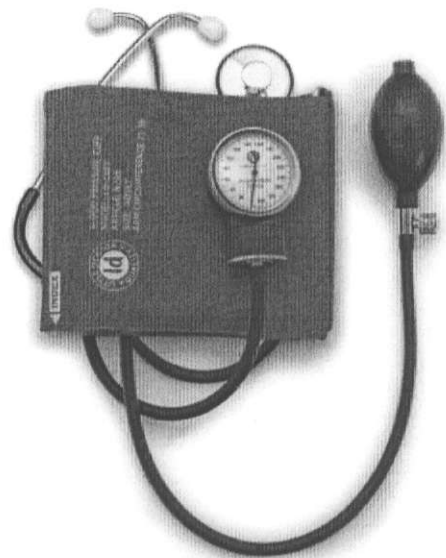


Рисунок 2 – Измерители LD-70, LD-70NR, LD-71, LD-71A

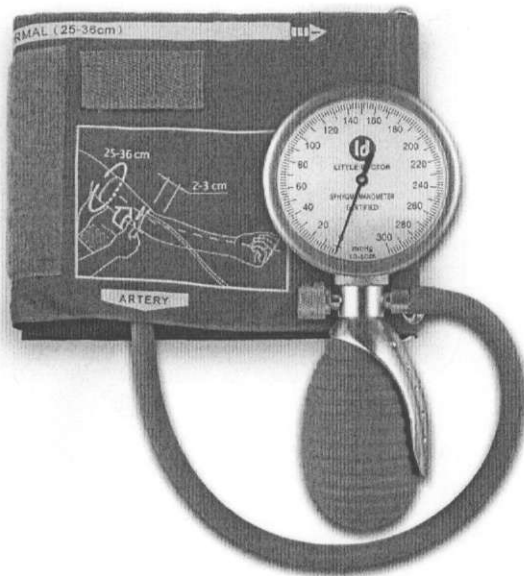


Рисунок 3 – Измерители LD-80, LD-80Silver, LD-81



Рисунок 4 – Измерители LD-90, LD-91



Рисунок 5 – Измеритель LD-100



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.
Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 20 до 300
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности измерения давления воздуха в компрессионной манжете при температуре окружающего воздуха, мм рт.ст.: – от 15 °С до 25 °С – от 10 °С до 15 °С и от 25 °С до 40 °С	± 3 ± 6
Скорость снижения давления воздуха в манжете, мм рт.ст./с	от 2 до 5
Условия эксплуатации: Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °С Относительная влажность воздуха при эксплуатации, % Атмосферное давление, кПа	от 10 до 40 от 30 до 85 от 86 до 106
Условия транспортирования: Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °С Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении, %	от минус 34 до плюс 65 не более 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителей представлен в таблице 2.
Таблица 2

Наименование	Исполнение				
	LD-60, LD-61	LD-70, LD-70NR, LD-71, LD-71A	LD-80, LD-80Silver, LD-81	LD-90, LD-91	LD-100
Манометр	LD-S049	LD-S013	LD-S026	LD-S027	LD-S048
Манжета компрессионная LD Cuff	Для LD60: PN2LR (с пневмокамерой LD-S058L) Для LD61: PN2AR (с пневмокамерой LD-S058A)	Для LD-70, LD-71, LD-71A: N2AR (с пневмокамерой LD-S02A) Для LD-70NR: N2A (с пневмокамерой LD-S02A)	N1AR (с пневмокамерой LD-S01A)	Для LD90: N1A (с пневмокамерой LD-S01A) Для LD91: N2AR (с пневмокамерой LD-S01A)	N2AR (с пневмокамерой LD-S02A)
Пневматический нагнетатель	LD-S052	LD-S014	LD-S068 (для LD-80, LD-80Silver) LD-S050 (для LD-81)	LD-S051	LD-S014
Стетоскоп	LD Prof-Plus	LD Prof-Plus	LD Prof-Plus (для LD-81)	LD Prof-Plus	LD Prof-Plus
Клапан воздушный	LD-S055	LD-S015	LD-S054 (для LD-80, LD-80Silver) LD-S053 (для LD-81)	LD-S054	LD-S015
Клапан обратный	LD-S056	LD-S016	LD-S056 (для LD-80, LD-80Silver) LD-S016 (для LD-81)	LD-S056	LD-S016
Сумка	LD-S059	LD-S059	LD-S060 (для LD-80, LD-80Silver) LD-S059 (для LD-81)	LD-S059	—
Руководство по эксплуатации	1 экз.	1 экз.	1 экз.	1 экз.	
Упаковка	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Shanghai Little Doctor Electronic Co., Ltd", Китай;
ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования";
ГОСТ 6915-89 "Приборы для измерения давления в сердечно-сосудистой системе (механические). Общие технические требования и методы испытаний";
МРБ МП. 2281-2012 "Измерители артериального давления серии LD, WS, DS. 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;

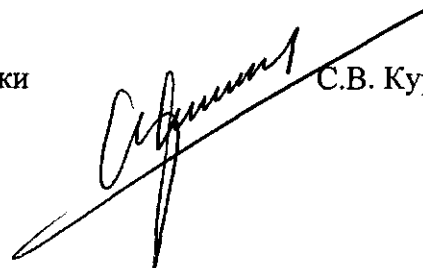
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для измерителей, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).



Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель:

Фирма "Shanghai Little Doctor Electronic Co., Ltd", Китай
№4514-1 Cao'an Road, Jiading District, Shanghai, P.R. China

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

 С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

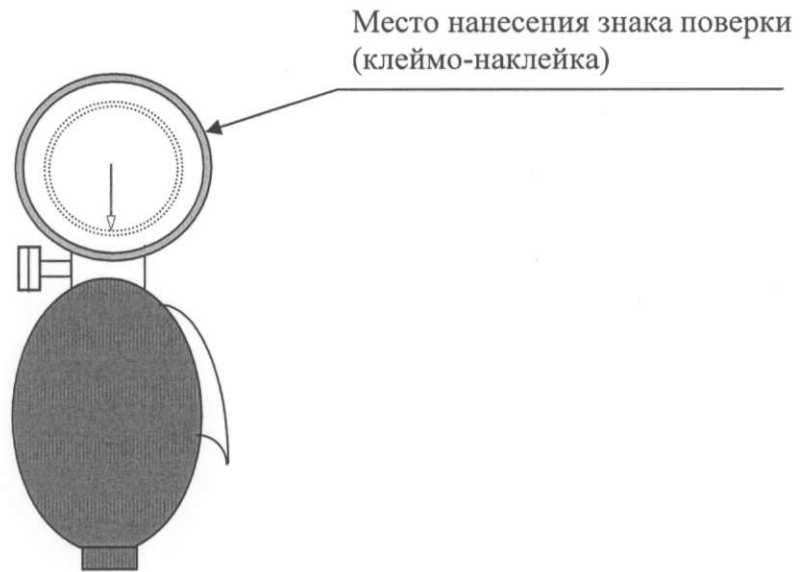


Рисунок 1.А – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)
для измерителей LD-80, LD-80Silver, LD-81, LD-90, LD-91

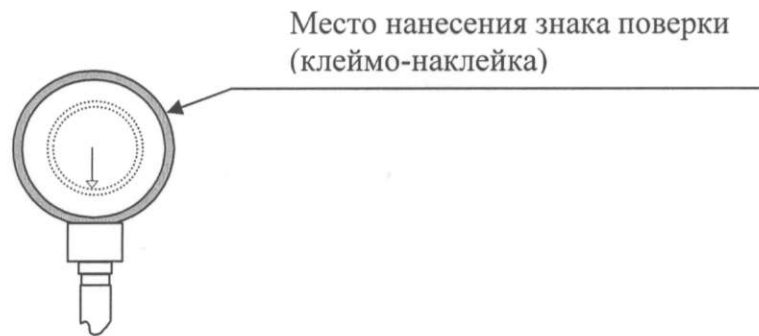


Рисунок 2.А – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)
LD-60, LD-61, LD-70, LD-70NR, LD-71, LD-71A, LD-100

