

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления цифровые LD20.

### Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления цифровые LD 20 предназначены для измерений систолического и диастолического артериального давления крови методом тонов Короткова.

### Описание средства измерений

Принцип действия приборов для измерения артериального давления цифровых LD20 основан на использовании метода тонов Короткова. Прибор состоит из электронного блока с жидкокристаллическим дисплеем, компрессионной манжеты и стетоскопа. С помощью встроенного в электронный блок компрессора в надетой на плечо манжете создается давление, превышающее систолическое давление крови, затем давление в манжете плавно снижается. При давлении в манжете равном систолическому появляются тона Короткова, которые прослушиваются стетоскопом. При появлении первого тона Короткова по дисплею производят отсчет значения систолического давления. При снижении давления в манжете ниже диастолического давления крови тона Короткова исчезают. В момент прослушивания последнего тона Короткова по дисплею производят отсчет диастолического давления. После окончания измерения давление в манжете автоматически сбрасывается и на дисплее поочередно отображаются результаты измерений систолического и диастолического артериального давления.



### Метрологические и технические характеристики

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон индикации давления в манжете, мм рт. ст.	от 0 до 300
Диапазон измерения давления в манжете, мм рт. ст.	от 0 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления, мм рт. ст.	$\pm 3$
Габаритные размеры, мм	178x70x40
Масса (без упаковки и сумки)	317
Электропитание, В	4,7
Размер манжеты для окружности плеча, см	25-36

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, % не более	от 10 до 40 85
Условия хранения: температура окружающего воздуха, °С относительная влажность, % не более	от - 20 до 50 85
Срок службы электронного блока, лет	7
Срок службы манжеты и стетоскопа, лет	3

### Знак утверждения типа

наносится в руководство по эксплуатации типографским способом и на прибор методом наклеивания.

### Комплектность средства измерений

Таблица 2

Наименование	Количество
Электронный блок	1 шт.
Манжета (в сборе с трубкой)	1 шт.
Аккумуляторная батарея	1 шт.
Источник электропитания	1 шт.
Стетоскоп	1 шт.
Сумка	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.
Упаковка	

### Проверка

осуществляется по документу Р1323565.2.001-2018 “Государственная система обеспечения единства измерений. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки”.

Основные средства поверки – установка для поверки каналов измерения давления и частоты пульса УПКД-2, диапазон измерения значений давления воздуха, мм рт. ст. от 20 до 400; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха, мм рт. ст.  $\pm 0,5$ .

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

### Нормативные документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления цифровые LD 20.

ГОСТ Р51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования»

ГОСТ Р51959.3-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови»

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»

**Изготовитель**

“Little Doctor Electronic (Nantong) Co., Ltd.” KHP  
No. 8, Tongxing Road Economic & Technical Development Area  
22610 Nantong, Jiangsu, P.R. China

**Заявитель**

ООО «Фирма Консалтинг и Коммерция» («Фирма К и К» ООО)  
Адрес: 117218, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, д.34 корп. 1  
Юридический адрес: 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д.35А  
Факт. адрес: 117218, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, д.34 корп. 1  
Тел./факс: +7(495) 718-88-00  
E-mail: [info@kkrus.com](mailto:info@kkrus.com)

**Испытательный центр**

ГЦИ СИ Открытое акционерное общество «Федеральный научно-технический центр метрологии систем экологического контроля «Инверсия» (ОАО ФНТЦ «Инверсия»)

Адрес: 107031, г. Москва, ул. Рождественка, 27  
Тел./факс: +7(495) 608-45-56, 608-49-62

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ОАО ФНТЦ «ИНВЕРСИЯ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30076-08 от 27.06.2008 г.

Заместитель  
Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.                    « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.