

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Термометры медицинские цифровые LD (исполнения LD-300, LD-301, LD-302, LD-303)

### Назначение средства измерений

Термометры медицинские цифровые LD (исполнения LD-300, LD-301, LD-302, LD-303) (далее по тексту - термометры) предназначены для измерения температуры тела человека оральным, подмышечным (аксиллярным) и ректальным способами.

### Описание средства измерений

Принцип действия термометров медицинских цифровых LD основан на использовании обратной зависимости сопротивления термисторного чувствительного элемента термометра от температуры, что приводит к изменению величины напряжения в измерительной схеме, к которой подключен чувствительный элемент, напряжение преобразуется в значение температуры и в цифровом виде выводится на жидкокристаллический дисплей.

Термометры состоят из пластикового корпуса, внутри которого находится измерительная микросхема, а также трехразрядный жидкокристаллический дисплей с кнопкой включения-выключения термометра. В наконечнике корпуса термометра находится термисторный датчик. Термометры имеют звуковую сигнализацию начала и окончания измерения температуры, а также функцию отключения питания через 10 минут после завершения работы. Время измерения температуры в зависимости от способа измерения составляет от 1 до 4 мин.

Термометры имеют некоторые отличия, а именно, корпус термометров (исполнения LD-301, LD-302) является водозащищенным, в исполнении LD-300 водозащищен только наконечник, исполнение LD-303 конструктивно выполнено в виде соски и не является водозащищенным, также термометры отличаются массой и габаритными размерами.



LD-300



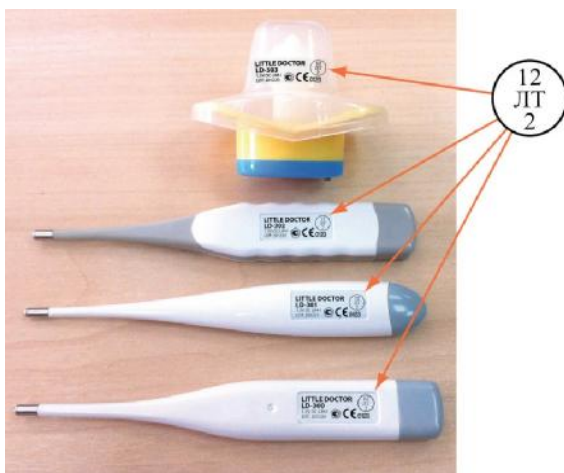
LD-301



LD-302



LD-303



### Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений температуры, °С	от 35,5 до 42,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С:	± 0,1
Напряжение, В	1,5
Масса (без футляра), г:	
LD-300	10
LD-301	8
LD-302	11
LD-303	10
Габаритные размеры (без футляра), мм:	
LD-300	129x18x10
LD-301	129x18x11
LD-302	129x19x11
LD-303	62x45x39
Число разрядов цифрового индикатора	3
Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
относительная влажность, % не более	85
Условия хранения:	
температура окружающего воздуха, °С	от - 25 до 55
относительная влажность, % не более	85
Срок службы, лет	5

### Знак утверждения типа

наносится в руководство по эксплуатации типографским способом и на корпус термометра в виде наклейки.

### Комплектность средства измерений

- Термометр с элементом питания – 1 шт.
- Пластиковый футляр – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Методика поверки – 1 шт. (на партию термометров при поставке в один адрес)
- Упаковка – 1 шт.

### **Поверка**

осуществляют по документу МП РТ 1160-2007 «Термометры медицинские цифровые LD-300, LD-301, LD-302, LD-303. Методика поверки», утвержденному ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 2007 г.

Основные средства поверки:

- жидкостный термостат с нестабильностью поддержания температуры  $\pm 0,01$  °С в диапазоне от 30 до 45 °С;
- термометр 2-го разряда с точностью не менее  $\pm 0,02$  °С.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Сведения о методиках (методах) измерений приведены в Руководстве по эксплуатации.

### **Нормативные документы, устанавливающие требования к термометрам медицинским цифровым LD (исполнение LD-300, LD-301, LD-302, LD-303)**

1. ГОСТ Р 50267.0-92 Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ Р 50444-92 Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.
3. МОЗМ. Международная рекомендация МР 115 «Медицинские электрические термометры с максимальным устройством».
4. Техническая документация фирмы-изготовителя.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

- при осуществлении деятельности в области здравоохранения.

### **Изготовитель**

“Little Doctor Electronic (Nantong) Co., Ltd.,” КНР  
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)  
Россия, 117218, г. Москва, ул. Новочеремушкинская, д.34 корп. 1  
Юридический адрес: 105484, г. Москва, ул. 16-я Парковая, д.35А  
Факт. адрес: Россия, 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 ОАО ФНТЦ «Инверсия»  
107031, г. Москва, ул. Рождественка, 27  
Тел./Факс: (495) 608 4556, 608 4962

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012 г.