

СОГЛАСОВАНО:


 Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИОФИ»,  
 зам. директора ФГУП «ВНИИОФИ»

Н.П. Муравская

2007 г.

Приборы для измерения частоты пульса цифровые HR-40	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>35495-07</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.,  
 (Япония).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения частоты пульса цифровые HR-40 (далее – приборы)  
 предназначены для измерения частоты пульса.

Область применения приборов - индивидуальное использование.

### ОПИСАНИЕ

Приборы для измерения частоты пульса цифровые HR-40 представляют собой автономные, надеваемые на руку устройства, содержащие излучатель (светодиод), приемник (фотодиод) и электронный блок. Излучение светодиода, проходя сквозь ткани пальца, модулируется пульсирующей в такт сердечным сокращениям кровью и частично рассеивается во всех направлениях. Фотоприемник регистрирует рассеянное излучение, преобразует его в электрический сигнал и передает в электронный блок. В электронном блоке из полученного сигнала выделяется составляющая, несущая информацию о частоте пульса, значение которой высвечивается на жидкокристаллическом дисплее.

На лицевой панели прибора расположены дисплей и кнопки управления. Для обеспечения энергосберегающего режима в приборе применен импульсный режим работы.

### Основные технические характеристики:

Диапазон индикации частоты пульса, 1\мин	30 – 238
Диапазон измерений частоты пульса, 1\мин	30 – 200
Пределы допускаемого значения погрешности измерений частоты пульса, %	± 3
Электропитание от батареи типа CR2032, шт.	1
Максимальная потребляемая мощность, Вт	0,045
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	65х45х12
Масса, г	33
Срок службы, лет	6
Условия эксплуатации:	
- диапазон температур, °С	от 10 до 40

- относительная влажность, %, не более	85
Условия хранения:	
- диапазон температур, °C	минус 5 до 50
- относительная влажность, %, не более	85

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в Руководство по эксплуатации методом печати.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- электронный блок;
- манжета для крепления прибора на руке;
- батарея питания;
- руководство по эксплуатации.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Приборы для измерения частоты пульса цифровые HR-40. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал - 2 года.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения частоты пульса цифровых HR-40 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

**Изготовитель:** Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd., Япония.  
2508-13 Nakago Komochi Kitagunma Gunma 377-0293 Japan.

Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.  
Executive Director Quality 2508-13 Komochi  
Management Department Kitagunma Gunma-Ken  
"Nihon Seimitsu Sokki Co., Ltd.", Япония.

*K. Seki* Kenju Seki

**Заявитель:** Коммерческий директор  
ООО «Фирма Консалтинг и Коммерция», г. Москва

*С.М. Стародумов* Ю.М. Стародумов