



СОБЛАСОВАННО:

Руководитель ФЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

12

2009 г.

Приборы для измерения артериального давления и пульса «Panasonic» EW3153	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 42903-09 Взамен
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Panasonic Electric Works Co., Ltd», Япония.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления и пульса «Panasonic» EW3153 (далее - приборы) предназначены для измерений систолического и диастолического значений артериального давления крови и частоты сердечных сокращений (пульса) косвенным осциллометрическим методом.

Приборы предназначены для применения в качестве индивидуального средства контроля артериального давления и частоты сердечных сокращений, а также для динамических наблюдений за этими параметрами в медицинских учреждениях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов для измерения артериального давления и пульса «Panasonic» EW3153 основан на программном анализе изменения параметров пульсовой волны (осцилляций) пациента при плавном нагнетании воздуха в компрессионную манжету.

Приборы представляют собой стационарный измерительный блок со встроенной компрессионной манжетой и жидкокристаллический дисплей, который при измерении давления устанавливается на столе.

В измерительном блоке расположены: микропроцессор, воздушный компрессор, датчик избыточного давления, клапан для стравливания воздуха из компрессионной манжеты и кнопки управления.

Приборы EW3153 предназначены для измерения артериального давления и пульса на верхней части руки выше локтевого сустава. Компрессионная манжета расположена внутри измерительного блока. В приборах имеется индикация символов: наличия сигнала пульсовых волн при измерении давления, ошибки в процессе измерения, а также разряда элементов питания, имеется возможность установки даты и времени начала работы приборов.

Посредством автоматического анализа параметров осцилляций выделяются моменты равенства давления в манжете диастолическому и систолическому значениям артериального давления, а также измеряется частота пульса как среднее значение за несколько периодов сердечных сокращений. Результаты измерений артериального давления и частоты пульса запоминаются и индицируются на жидкокристаллическом дисплее. Измерительный блок и дисплей взаимодействуют с помощью инфракрасных лучей.

Инфракрасные лучи испускаются из передатчика, расположенного на боковой панели измерительного блока, отражаются от тела пациента, затем поступают на приёмник,

расположенный в нижней части передней панели дисплея.

Режим работы приборов EW3153 автоматический, на жидкокристаллическом дисплее высвечиваются диастолическое, систолическое значения артериального давления, частота пульса, время и дата измерения, имеется память на 90 предыдущих значений давления и частоты пульса для двоих человек, автоматическое отключение через пять минут после окончания измерения

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления, мм рт. ст.	0-280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, мм рт. ст.	±3
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин	30-160
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, %	±5
Источник питания	6 батареек LR6 (AA) адаптер переменного тока
Масса основного блока без батареек, г не более	1550
Масса дисплея без батареек, г не более	160
Условия эксплуатации:	
-диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10-40
-относительная влажность воздуха, менее %	90

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации и в виде наклейки на прибор.

-

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный блок	- 1 шт.
Дисплей	- 1 шт.
Элементы питания	- 6 шт.
Сетевой адаптер	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Коробка для хранения	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с рекомендацией по метрологии Р50.2.032-2004 «Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки». Межповерочный интервал - 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

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

ГОСТ 28703-90 «Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний»

ГОСТ Р 51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования».

Техническая документация фирмы Panasonic Electric Works Co., Ltd. Япония.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения артериального давления и пульса «Panasonic» EW3153 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации.


ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма: «Panasonic Electric Works (Beijing) Co., Ltd.» КНР  
Адрес: 1# Tong Ji North Road, Beijing Economic & Technological

Development Zone, Beijing, People's Republic of China.

ЗАЯВИТЕЛЬ Представительство компании АО «Панасоник (СНГ)»,  
Финляндия, г. Москва.

Юридический адрес: 117393, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.56, 7 этаж.

Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС

  
А.И. Гончаров

Глава Представительства компании  
АО «Панасоник (СНГ)», Финляндия г. Москва

  
Такахаша Хидеюки