



СОУЗАСОВАНО:

Руководитель ЕЦИ СИ ФГУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

» *декабрь* 2005 г.

Приборы для измерения артериального давления Panasonic, модели: EW3106, EW3122, EW3004, EW3036	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>30964-06</i> Взамен
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы « Matsushita Electric Works, Ltd., Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления Panasonic, модели EW3106, EW3122, EW3004, EW3036 (далее - приборы) предназначены для измерений систолического и диастолического значений артериального давления 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 всех представленных моделей приборов для измерения артериального давления основан на программном анализе изменения параметров пульсовой волны (осцилляций) пациента при плавном нагнетании давления в компрессионную манжету.

В состав приборов входят электронный блок с жидкокристаллическим дисплеем, компрессионная манжета.

Электронный блок приборов содержит микропроцессор, воздушный компрессор, датчик избыточного давления, клапан для стравливания воздуха из компрессионной манжеты. На лицевой панели электронного блока находятся кнопки управления и дисплей.

Модели EW3106, EW3122 предназначены для измерения артериального давления и пульса на верхней части руки выше локтевого сустава, компрессионная манжета представляет собой пневмокамеру в чехле с застежкой для ее фиксации, а модели EW3034, EW3036 предназначены для измерения давления и пульса на запястье. В приборах имеется индикация символов: наличия сигнала пульсовых волн при измерении давления, ошибки в процессе измерения, а также разряда элементов питания.

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

Характерные особенности модификаций

:

EW3106 –режим работы автоматический, сохраняет в памяти до 21 значения артериального давления и пульса; автоматическое отключение через пять минут после окончания измерения.

EW3122 режим работы автоматический, на жидкокристаллическом дисплее высвечиваются систолическое, диастолическое значения артериального давления, частота пульса, время и дата измерения, имеется память на 42 предыдущих значения давления и 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
Источники питания:	
EW3106	4 батарейки LR6 (AA)
EW3122	4 батарейки и адаптер EW31225
EW3004, EW3036	2 батарейки LRO3 (AAA)
Масса, г, не более:	
EW3106	285
EW3122	530
EW3004	95
EW3036	90
Габаритные размеры, см:	
EW3106	15,0 x 11,0 x 8,8
EW3122	17,9 x 17,1 x 9,3
EW3004	18,5 x 5,7 x 2,0
EW3036	19,0 x 6,1 x 2,2
Условия эксплуатации:	
-диапазон температуры окружающего воздуха, °С	10-40
-относительная влажность воздуха, менее %	85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронный блок	- 1 шт.
Манжета компрессионная	- 1 шт.
Элементы питания	- 4, или 2 шт. (в зависимости от модели), или сетевой адаптер типа EW31225 для модели EW3122
Инструкция	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с рекомендацией по метрологии Р50.2.032-2004 «Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».
Межповерочный интервал - 1 год.

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».

Регистрационное удостоверение ФС № 2005/168 от 16 ноября 2005 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения артериального давления Panasonic, модели EW3106, EW3122, EW3004, EW3036 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «Matsushita Electric Works, Ltd.» Япония.
Адрес: 33 Okamachi, Hikone, Shiga 522-8520, Japan

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Специал».
Адрес: Юридический адрес: 121352, Москва, ул. Кременчугская, 5-1-222
Фактический адрес: 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, Д. 11 СТР.1/2

Начальник отдела ГЦИ СИ ВНИИМС

 А.И.Гончаров

Генеральный директор ЗАО «Специал»

С.А. Давыдочев