

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский

государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2009



Измерители артериального давления
автоматические и полуавтоматические
OMRON серии НЕМ

Внесены в Государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № РБ 03 25 0989 09

Выпускают по документации фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd.", Япония.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON серии НЕМ (далее - измерители) предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) давления у человека косвенным осциллометрическим методом.

Применяются в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления осуществляется автоматически, путем измерения параметров пульсовой волны при плавном снижении (повышении) давления с использованием автоматической пневматической системы нагнетания/спуска воздуха для автоматических измерителей или с использованием ручного пневматического нагнетателя воздуха для полуавтоматических измерителей.

В состав автоматических измерителей входит блок электронный и манжета компрессионная, а для полуавтоматических измерителей в состав также входит нагнетатель ручной пневматический

На лицевой части корпуса блока электронного находятся кнопки управления и дисплей.

Манжета представляет собой эластичную пневмокамеру в чехле с застежкой для фиксации, во время измерения располагается на запястье или плече пациента.

В измерителях предусмотрена индикация результатов измерения, служебной информации, результатов предыдущих измерений и ошибок (разряд элементов питания, помехи от движения пациента, помехи от неравномерности пульсового ритма).

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON серии НЕМ имеют исполнения:

1) R7/HEM-637-E2, RX-3/HEM-640-E, R6/HEM-6000-E, R3Intellisense/HEM-6021-E, R3I Plus/HEM-6022-E – приборы автоматические с размещением манжеты на запястье;



2) MX3Plus/HEM-742-E, MX2Basic/HEM-742-E2, M4-I/HEM-752-E, 705IT/HEM-759, M6Comfort/HEM-7000-E, M6/HEM-7001-E, M3Intellisense/HEM-7051-E, M2Compact/HEM-7102-E, M10-IT/HEM-7080IT-E, M2 Eco/HEM-7051-RU, M2 Eco/HEM-7051-LRU, M2 Eco/HEM-7051-ARU, iC-10/HEM-7070-E, i-Q132/HEM-1010-E, i-Q142/HEM-1040-E, M3-IPlus/HEM-7052-RU – приборы автоматические с размещением манжеты на плече;

3) M1Classic/HEM-442-E, M1Plus/HEM-4011C-E, M1Compact/HEM-4022-E, M1Eco/HEM-4011C-RU – приборы полуавтоматические с размещением манжеты на плече.

Общий вид измерителей с указанием места нанесения знака поверки (клейма-наклейки) приведен в Приложении А.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст., для измерителей исполнений: - M1Compact/HEM-4022-E, M1Plus/HEM-4011C-E, R6/HEM-6000-E, R3Intellisense/HEM-6021-E, RX-3/HEM-640-E, M6Comfort/HEM-7000-E, M3Intellisense/HEM-7051-E, M2Compact/HEM-7102-E, M10-IT/HEM-7080IT-E, M3-IPlus/HEM-7052-RU - для остальных	от 0 до 299 от 0 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности приборов при измерении давления, мм рт.ст.	± 3
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °C	от 10 до 40
Относительная влажность воздуха при эксплуатации	до 85 % при 25 °C
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °C	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении	до 95 % при 35 °C

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на паспорт измерителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Блок электронный	1
Манжета компрессионная	1
Комплект элементов питания	1
Инструкция по эксплуатации	1
Нагнетатель ручной пневматический – груша*	1
Методика поверки МП.МН 747-99**	1
Примечание: * - для полуавтоматических измерителей ** - поставляется по отдельному заказу	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd.", Япония;



ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования";

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

МП.МН 747-99 "Измерители артериального давления "М", "R", "MIT", "HEM", "103", "108M". Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON серии HEM соответствует требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 28703-90 и документации фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd.", Япония;

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для измерителей, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский
испытательный центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025.

Изготовитель:

Фирма "OMRON Healthcare Co., Ltd.", Япония
24, Yamanoshita-cho, Yamanouchi, Ukyo-ku,
Kyoto 615-0084 Japan

И.о. начальника научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

Л.К. Янковская



ПРИЛОЖЕНИЕ А (обязательное)

Внешний вид измерителя артериального давления
автоматических и полуавтоматических OMRON серии HEM



Рисунок А.1 Внешний вид измерителя R7/HEM-637-E2



Рисунок А.2 Внешний вид измерителя RX-3/HEM-640-E



Рисунок А.3 Внешний вид измерителя R6/HEM-6000-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.4 Внешний вид измерителя R3Intellisense/HEM-6021-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.5 Внешний вид измерителя R3I Plus/HEM-6022-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.6 Внешний вид измерителя MX3Plus/HEM-742-E



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

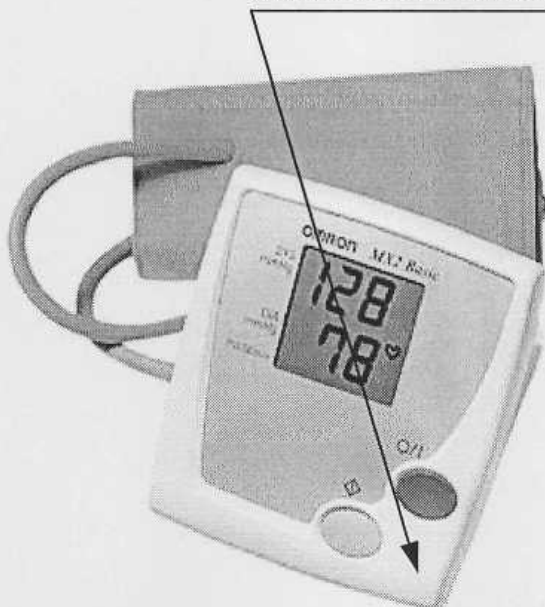


Рисунок А.7 Внешний вид измерителя MX2Basic/HBM-742-E2

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

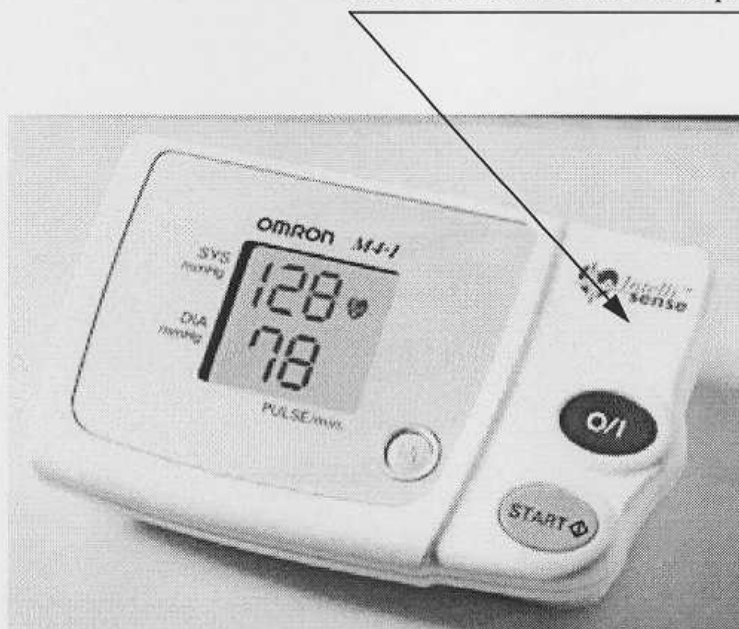


Рисунок А.8 Внешний вид измерителя M4-I/HBM-752-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.9 Внешний вид измерителя 705IT/HBM-759





Рисунок А.10 Внешний вид измерителя M6Comfort/HBM-7000-E



Рисунок А.11 Внешний вид измерителя M6/HBM-7001-E



Рисунок А.12 Внешний вид измерителя M3Intellisense/HBM-7051-E



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.13 Внешний вид измерителя M2Compact/HBM-7102-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.14 Внешний вид измерителя M10-IT/HBM-7080IT-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.15 Внешний вид измерителя M2Eco/HBM-7051-RU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.16 Внешний вид измерителя M2Eco/HBM-7051-LRU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.17 Внешний вид измерителя M2Eco/HBM-7051-ARU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

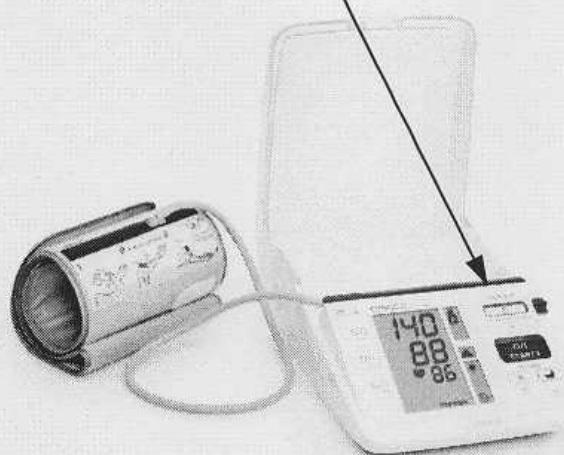


Рисунок А.18 Внешний вид измерителя iC-10/HBM-7070-E



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

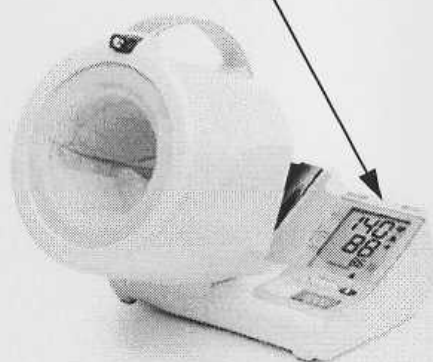


Рисунок А.19 Внешний вид измерителя i-Q132/HEM-1010-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.20 Внешний вид измерителя i-Q142/HEM-1040-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.21 Внешний вид измерителя M3-IPlus/HEM-7052-RU



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.22 Внешний вид измерителя M1Classic/HEM-442-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)

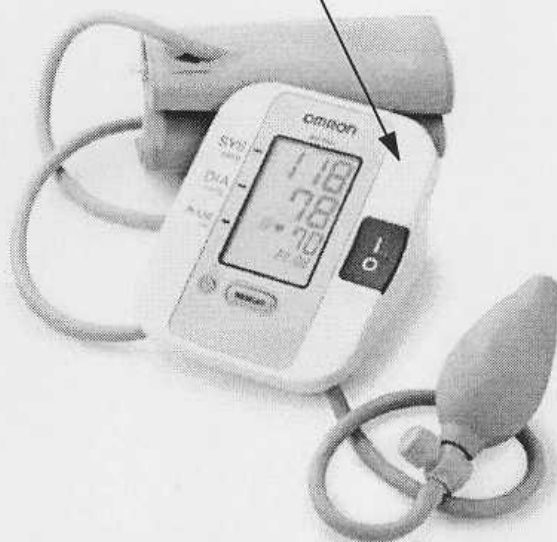


Рисунок А.23 Внешний вид измерителя M1Plus/HEM-4011C-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.24 Внешний вид измерителя M1Compact/HEM-4022-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.25 Внешний вид измерителя M1Eco/HEM-4011C-RU

