

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор
Республиканского унитарного
предприятия "Белорусский
государственный институт метрологии"
Н.А. Жагора
2008



**Измерители артериального давления
автоматические и полуавтоматические
OMRON (MARSHALL) серии HEM**

Внесены в государственный реестр средств
измерений
Регистрационный № РБ 03 25 0989 08

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Измерители 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 (груша).

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 ниже допустимого уровня, помехи от движения пациента, помехи от неравномерности пульсового ритма).

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON (Marshall) серии HEM имеют исполнения:

1) R7/HEM-637-E2, RX-3/HEM-640-E, R6/HEM-6000-E, R3 Intellisense/HEM-6021-E – приборы автоматические с размещением манжеты на запястье;

2) MX3 Plus/HEM-742-E, MX2 Basic/HEM-742-E2, M4-I/HEM-752-E, 705IT/HEM-759-P, M6 Comfort/HEM-7000-E, M6/HEM-7001-E, M3 Intellisense/HEM-7051-E, M10-IT/HEM-7080IT-E, M2 Compact/HEM-7102-E – приборы автоматические с размещением манжеты на плече;

3) M1 Classic/HEM-442-E, M1 Plus/HEM-4011C-E, M1 Compact/HEM-4022-E – приборы полуавтоматические с размещением манжеты на плече.



Общий вид измерителей артериального давления автоматических и полуавтоматических OMRON (Marshall) с указанием места нанесения поверительного 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: - M1 Compact/HEM 4022-E, M1 Plus/HEM 4011-C-E, R6/HEM 6000-E, R3 Intellisense/HEM 6021-E, RX-3/HEM 640-E, M6 Comfort/HEM 7000-E, M6/HEM 7001-E, M3 Intellisense/HEM 7051-E, M10-IT/HEM 7080-IT-E, M2 Compact/HEM 7102-E - 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: * – только 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 OMRON (Marshall) серии HEM соответствует требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 28703-90 и документации фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd", Япония.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (при применении 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

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский

Представитель фирмы «OMRON Healthcare Europe B.V.»

А.С. Сороко



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Внешний вид измерителей артериального давления
автоматических и полуавтоматических OMRON (Marshall)
и место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного клейма-наклейки



Рисунок А.1 Внешний вид измерителя M10-IT/HBM-7080IT-E
и место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного клейма-наклейки



Рисунок А.2 Внешний вид измерителя M6 Comfort/HBM-7000-E
и место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного клейма-наклейки



Рисунок А.3 Внешний вид измерителя M6/HBM-7001-E
и место нанесения поверительного клейма-наклейки



Место нанесения поверительного клейма-наклейки



Рисунок А.4 Внешний вид измерителя M3 Intellisense/HBM-7051-E
и место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного клейма-наклейки

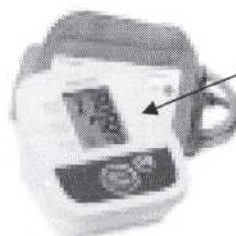


Рисунок А.5 Внешний вид измерителя M2 Compact/HBM-7102-E
и место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного клейма-наклейки



Рисунок А.6 Внешний вид измерителя M1 Compact/HBM-4022-E
и место нанесения поверительного клейма-наклейки



Место нанесения поверительного клейма-наклейки

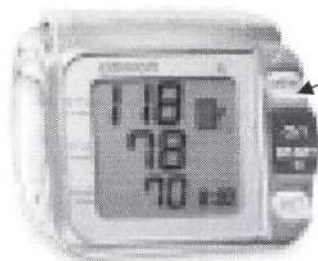


Рисунок А.7 Внешний вид измерителя R6/HEM-6000-E
и место нанесения поверительного клейма-наклейки

Место нанесения поверительного клейма-наклейки

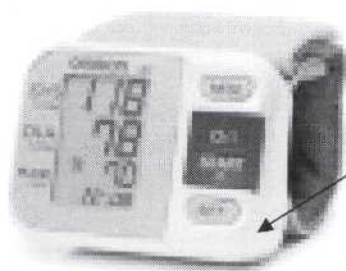


Рисунок А.8 Внешний вид измерителя R3 Intellisense/HEM-6021-E
и место нанесения поверительного клейма-наклейки



