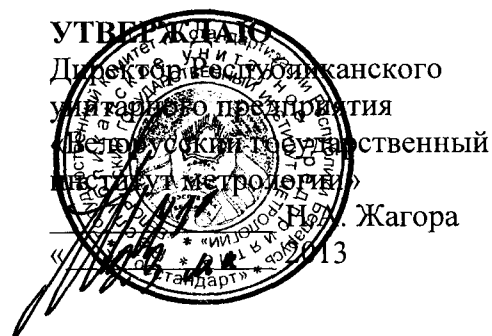


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON серии НЕМ	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 25 0989 <i>09</i>
--	---

Выпускают по документации фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd.", Япония (изготовитель фирма "OMRON Dalian Co., Ltd", Китай).

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.

Измерители определяют частоту пульса как справочную величину.

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 измерителей автоматических или с использованием ручного пневматического нагнетателя воздуха для полуавтоматических измерителей.

В состав 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 предплечье пациента.

В измерителях предусмотрена индикация результатов измерений, 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 серии НЕМ имеют исполнения:



1) R7/HEM-637-E2, RX-3/HEM-640-E, R6/HEM-6000-E, R3 Intellisense/HEM-6021-E, R3I Plus/HEM-6022-E, R3/HEM-6200-E, R3 Opti/HEM-6200-RU, R2/HEM-6113-RU, R1/HEM-6114-RU – измерители 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, M6 Comfort/HEM-7000-E, M6/HEM-7001-E, M3 Intellisense/HEM-7051-E, M2 Eco/HEM-7051-RU, M2 Eco/HEM-7051-LRU, M2 Eco/HEM-7051-ARU, iC-10/HEM-7070-E, M10-IT/HEM-7080IT-E, M2 Compact/HEM-7102-E, M2 Basic/HEM-7116-E, M2 Basic/HEM-7116-RU, M2 Basic/HEM-7116-ARU, M2/HEM-7117-E, M2 Classic/HEM-7117-RU, M2 Classic/HEM-7117-ARU, M2 Classic/HEM-7117-ALRU, i-Q132/HEM-1010-E, i-Q142/HEM-1040-E, M2 Basic/HEM7116H-RU, M2 Basic/HEM-7116H-ARU, M2 Plus/HEM-7119-ARU, M2 Classic/HEM-7117H-ARU, M3 Expert/HEM-7200H-ARU, M3 Family/HEM-7202-ARU, M5/HEM-7214-ARU, M5 Comfort/HEM-7224-ARU, M6/HEM-7213-ARU, M6 Comfort/HEM-7223-ARU – измерители автоматические с размещением манжеты на предплечье;

3) M1 Classic/HEM-442-E, M1 Plus/HEM-4011C-E, M1 Eco/HEM-4011C-RU, M1 Compact/HEM-4022-E, M1/HEM-4030-E, S1/HEM-4030-RU – измерители полуавтоматические с размещением манжеты на предплечье.

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.	от 0 до 299
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления, мм рт.ст.	± 3
Диапазон температуры окружающего воздуха при эксплуатации, °С	от 10 до 40
Относительная влажность воздуха при эксплуатации	до 85% при 25 °С
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °С	от минус 20 до плюс 60
Относительная влажность воздуха при транспортировании и хранении	до 95% при 35 °С
Класс по степени защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0-95: - для измерителей с сетевым адаптером - для измерителей с внутренним источником питания	II III

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на руководство по эксплуатации измерителя.



КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителей приведен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Измеритель в составе:	
- блок электронный	1
- манжета компрессионная	1
Комплект элементов питания	1
Руководство по эксплуатации	1
Нагнетатель ручной пневматический – груша*	1
Методика поверки МП.МН 747-2013**	1
Упаковка	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»;

МП.МН 747-2013 «Измерители артериального давления “М”, “R”, “MIT”, “HEM”, “103”, “108M”. Методика поверки»;

ГОСТ 30324.0-95 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON серии HEM соответствуют требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 30324.0-95 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 Dalian Co., Ltd", Китай,
для
Фирмы “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



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Внешний вид измерителей артериального давления автоматических и полуавтоматических OMRON серии HEM

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



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

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



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

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



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



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.4 – Внешний вид измерителя R3 Intellisense/HEM-6021-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.5 – Внешний вид измерителя R31 Plus/HEM-6022-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.7 – Внешний вид измерителя R1/HEM-6114-RU



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.8 – Внешний вид измерителя R3/HEM-6200-E, R3 Opti/HEM-6200-RU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.9 – Внешний вид измерителя M1 Classic/HEM-442-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.10 – Внешний вид измерителя M1 Plus/HEM-4011C-E, M1 Eco/HEM-4011E-RU



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.11 – Внешний вид измерителя M1 Comtract/HEM-4022-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.12 – Внешний вид измерителя M1/HEM-4030-E, S1/HEM-4030-RU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.13 – Внешний вид измерителя MX3 Plus/HEM-742-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.14 – Внешний вид измерителя MX2 Basic/HEM-742-E2

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.15 – Внешний вид измерителя M4-1/HEM-752-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.16 – Внешний вид измерителя 705IT/HEM-759



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.17 – Внешний вид измерителя М6 Comfort/HEM-7000-Е

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.18 – Внешний вид измерителя М6/HEM-7001-Е

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.19 – Внешний вид измерителя М3 Intellisense/HEM-7051-Е

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.20 – Внешний вид измерителя M2 Eco/HEM-7051-RU, M2 Eco/HEM-7051-LRU, M2 Eco/HEM-7051-ARU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.21 – Внешний вид измерителя iC-10/HEM-7070-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.22 – Внешний вид измерителя M10-IT/HEM-7080IT-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.23 – Внешний вид измерителя M2 Contrast/HEM-7102-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.24 – Внешний вид измерителя M2 Basic/HEM-7116-E, M2 Basic/HEM-7116-RU, M2 Basic/HEM-7116-ARU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.25 – Внешний вид измерителя M2/HEM-7117-E, M2 Classic/HEM-7117-RU, M2 Classic/HEM-7117-ARU, M2 Classic/HEM-7117-ALRU



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.27 – Внешний вид измерителя M17 Elite/HEM-7300-WE

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.28 – Внешний вид измерителя M17 Elite Plus/HEM-7301-ITKE

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.29 – Внешний вид измерителя i-Q132/HEM-1010-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.30 – Внешний вид измерителя i-Q142/HEM-1040-E

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.31 – Внешний вид измерителя M2 Basic/HEM7116H-RU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.32 – Внешний вид измерителя M2 Basic /HEM-7116H-ARU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.33 – Внешний вид измерителя M2 Classic/ HEM-7117H-ARU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.34 – Внешний вид измерителя M2 Plus/HEM-7119-ARU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.35 – Внешний вид измерителя M3 Expert/HEM-7200H-ARU



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.36 – Внешний вид измерителя М3 Family/HEM-7202-ARU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.37 – Внешний вид измерителя М5/HEM-7214-ARU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.38 – Внешний вид измерителя М5 Comfort/HEM-7224-ARU



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.39 – Внешний вид измерителя М6/HEM-7213-ARU

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.40 – Внешний вид измерителя М6 Comfort/HEM-7223-ARU