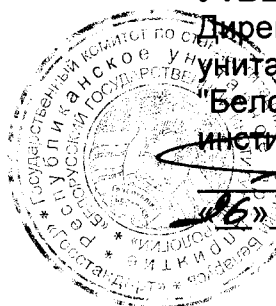


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ



Директор Республиканского
унитарного предприятия
"Белорусский государственный
институт метрологии"

В.Л. Гуревич

2017

| | |
|--|--|
| Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON серии НЕМ | Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 25 0989 /4 |
|--|--|

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, а также для измерения частоты пульса.

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:



Лист 11 из 11

1) RS1 (HEM-6120-E), RS2 (HEM-6121-E), RS3 (HEM-6130-E), RS6 (HEM-6221-E), RS8 (HEM-6310F-E) – измерители автоматические с размещением манжеты на запястье;

2) iC-10 (HEM-7070-E), M10-IT (HEM-7080IT-E), M2 Basic (HEM-7116H-RU), M2 Basic (HEM-7116H-ARU), M2 Classic (HEM-7117H-ARU), M3 Expert (HEM-7200H-ARU), MIT Elite (HEM-7300-WE7), MIT Elite Plus (HEM-7301-ITKE7), M2 Basic (HEM-7121-RU), M2 Basic (HEM-7121-ARU), M2 Basic (HEM-7121-ALRU), M2 Classic (HEM-7122-LRU), M2 Classic (HEM-7122-ALRU), M3Eco (HEM-7131-ARU), M3 Expert (HEM-7132-ALRU), M3 Family (HEM-7133-ALRU), M3 IT (HEM-7131U-E), M6 Comfort (HEM-7223-ARU), HBP-1100 (HBP-1100-E), HBP-1300 (HBP-1300-E) – измерители автоматические с размещением манжеты на плече;

3) M1 (HEM-4030-E), S1 (HEM-4030-RU) – измерители 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

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---|
| 1 | 2 |
| Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст. | от 0 до 299 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления, мм рт.ст. | ± 3 |
| Диапазон измерения пульса, уд/мин | от 40 до 180 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении пульса, % | ± 5 |
| Скорость спада давления воздуха в манжете компрессионной, мм рт.ст./с: – для исполнений: M2 Basic (HEM-7116H-RU), M2 Basic (HEM-7116H-ARU), M2 Classic (HEM-7117H-ARU), M3 Expert (HEM-7200H-ARU), M1 (HEM-4030-E), S1 (HEM-4030-RU); – для исполнений: iC-10 (HEM-7070-E), M10-IT (HEM-7080IT-E), M6 Comfort (HEM-7223-ARU); – для исполнений: RS1 (HEM-6120-E), RS2 (HEM-6121-E), RS3 (HEM-6130-E), RS6 (HEM-6221-E), RS8 (HEM-6310F-E), MIT Elite (HEM-7300-WE7), MIT Elite Plus (HEM-7301-ITKE7); – для исполнений: M2 Basic (HEM-7122-RU), M2 Basic (HEM-7121-ARU), M2 Basic (HEM-7121-ALRU), M2 Classic (HEM-7122-LRU), M2 Classic (HEM-7122-ALRU), M3Eco (HEM-7131-ARU), M3 Expert (HEM-7132-ALRU), M3 Family (HEM-7133-ALRU), M3 IT (HEM-7131U-E); – для исполнений: HBP-1100 (HBP-1100-E), HBP-1300 (HBP-1300-E) | от 2,0 до 6,0 от 6,4 до 9,6 от 2,0 до 9,0 от 2,5 до 8,5 от 3,0 до 7,0 |



продолжение таблицы 1

| 1 | 2 |
|---|---|
| Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °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 и тип защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0 | изделия с внутренним источником питания, тип BF (при работе от адаптера сетевого: класс II, тип BF) |

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 |
| Примечания: | |
| * – 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 31515.1-2012 "Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования";

ГОСТ 31515.3-2012 "Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови";

МП.МН 747-2013 "Измерители артериального давления серия НЕМ, 103, 108М. Методика поверки"



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON серии HEM соответствуют требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 31515.1-2012, ГОСТ 31515.3-2012, ТР ТС 020/2011 (декларация соответствия № TC RU Д-JP.AT19.B.06070, выданная ЗАО "КомплектСервис", срок действия с 02.12.2015 по 01.12.2020) и документации фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd.", Япония.

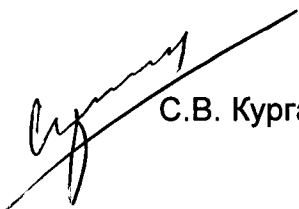
Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для измерителей применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский
центр испытаний средств измерения и техники БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,
тел. 334-98-13.
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025 (действителен до 30.03.2019).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "OMRON Dalian Co., Ltd.", Китай,
для
Фирмы "OMRON Healthcare Co., Ltd.", Япония.
24 Yamanoshita-cho, Yamanouchi, Ukyo-ku,
Kyoto 615-0084 Japan
Tel.: +81 75 322 9304, Fax: +81 75 322 9305

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники


С.В. Курганский



Лист 4 из 11



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Внешний вид измерителей артериального давления автоматических и полуавтоматических OMRON серии HEM



Рисунок А.1 – Внешний вид измерителя M1 (HEM-4030-E), S1 (HEM-4030-RU)



Рисунок А.2 – Внешний вид измерителя iC-10 (HEM-7070-E)



Рисунок А.3 – Внешний вид измерителя M10-IT (HEM-7080IT-E)





Рисунок А.4 – Внешний вид измерителя M2 Basic (HEM-7116H-RU),
M2 Basic (HEM-7116H-ARU)



Рисунок А.5 – Внешний вид измерителя MIT Elite (HEM-7300-WE7)



Рисунок А.6 – Внешний вид измерителя MIT Elite Plus (HEM-7301-ITKE7)



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.7 – Внешний вид измерителя M2 Classic (HEM-7117H-ARU)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.8 – Внешний вид измерителя M3 Expert (HEM-7200H-ARU)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.9 – Внешний вид измерителя RS1 (HEM-6120-E)



место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.10 – Внешний вид измерителя RS2 (HEM-6121-E)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.11 – Внешний вид измерителя RS3 (HEM-6130-E)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.12 – Внешний вид измерителя RS6 (HEM-6221-E)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.13 – Внешний вид измерителя RS8 (HEM-6310F-E)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.14 – Внешний вид измерителя НВР-1100 (НВР-1100-Е)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.15 – Внешний вид измерителя НВР-1300 (НВР-1300-Е)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.16 – Внешний вид измерителей M2 Basic (HEM-7121-RU), M2 Basic (HEM-7121-ARU), M2 Basic (HEM-7121-ALRU)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.17 – Внешний вид измерителей M2 Classic (HEM-7122-LRU), M2 Classic (HEM-7122-ALRU)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.18 – Внешний вид измерителя M3 Eco (HEM-7131-ARU)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.19 – Внешний вид измерителя M3 Expert (HEM-7132-ALRU)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.20 – Внешний вид измерителя М3 Family (HEM-7133-ALRU)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.21 – Внешний вид измерителя М3 IT (HEM-7131U-E)

место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)



Рисунок А.22 – Внешний вид измерителя М6 Comfort (HEM-7223-ARU)