

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER: 2649

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL: 02 декабря 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**измерители артериального давления автоматические и  
полуавтоматические OMRON (Marshall) серии НЕМ,  
фирма "OMRON Corporation", Япония (JP),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 25 0989 03** и допущен к применению в Республике Беларусь с 4 ноября 1999 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
22 декабря 2003 г.

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор

Республиканского унитарного

предприятия "Белорусский

государственный институт метрологии"

Н.А. Жагора

2006



<b>Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON (Marshall) серии НЕМ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 25 0989 03
---	--

Выпускают по документации фирмы "OMRON Corporation", Япония.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические OMRON (Marshall) серии НЕМ 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 давления с использованием автоматического пневматического нагнетателя воздуха для приборов автоматических или с использованием ручного пневматического нагнетателя воздуха для полуавтоматических приборов.

В состав приборов входит блок электронный и манжета компрессионная, а для полуавтоматических измерителей в состав дополнительно 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 на запястье или плече пациента.

В приборах предусмотрена индикация служебной информации, результатов измерения, результата предыдущего измерения и ошибок (разряд элементов питания ниже допустимого уровня, помехи от движения пациента).

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

– R (R1/HEM601, R3/HEM605, R4/HEM609DX/HEM608, HEM632-E(RX-1), MB-75/HEM618MTE, HEM630-E, HEM637-E2, HEM642-E, HEM629-MT – приборы автоматические с размещением манжеты на запястье;

– MX2/HEM732C, M4/HEM712, MB-85/HEM732C, MIT/HEM751, HEM711, HEM711-E, HEM742-E/MX3 Plus, HEM752-E, HEM 757-E, HEM759-P, HEM780-E, HEM741-MT, HEM 742-E2– приборы автоматические с размещением манжеты на плече;

– M1/HEM412, MX/HEM431C, HEM-442-E/M1 Classic, HEM432C-E – приборы полуавтоматические с размещением манжеты на плече.

Схема с указанием места нанесения государственного поверительного клейма-наклейки приведена в приложении к описанию типа.

Общий вид измерителей артериального давления автоматических и полуавтоматических OMRON (Marshall) серии НЕМ представлен на рисунке 1.





а)

б)

Рисунок 1

а) – измеритель артериального давления МХ

б) - измеритель артериального давления RX

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение/диапазон
Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм. рт. ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой погрешности приборов при измерении давления воздуха в манжете: абсолютной в диапазоне от 20 до 150 мм. рт. ст. относительной в диапазоне от 150 до 280 мм. рт. ст.	$\pm 3$ мм. рт. ст. $\pm 2\%$
Условия эксплуатации, °С	от 10 до 40
Диапазон допускаемых значений скорости снижения давления воздуха в манжете компрессионной, мм. рт. ст.	от 2 до 5

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на паспорт измерителя.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки приборов входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания;
- инструкция по эксплуатации;
- нагнетатель ручной пневматический (для полуавтоматических приборов);
- методика поверки МП.МН 747-99.

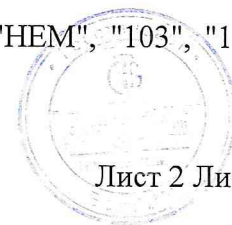
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "OMRON Corporation", 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 NEM соответствует требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 28703-90 и документации фирмы "OMRON Corporation", Япония.  
Межповерочный интервал – 12 месяцев.

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ.  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 234-98-13.

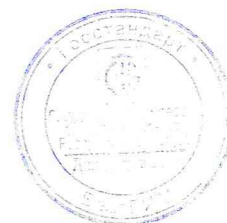
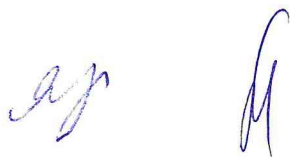
Аттестат аккредитации № ВУ 112.02.1.0.0025.

**Изготовитель:** фирма "OMRON Corporation", Япония.  
3-4-10 Taranomon, Minato-Ku, Tokio, 105, Japan  
Karasuma NanajShimoguo-ku, Kuoto, 600, Japan

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники



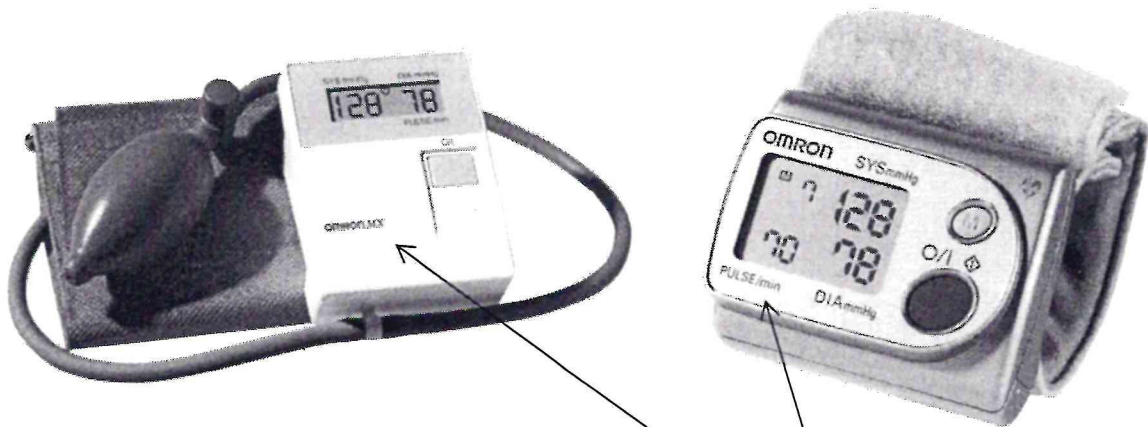
С.В. Курганский



## ПРИЛОЖЕНИЕ

(обязательное)

Схема с указанием места нанесения государственного поверительного клейма-наклейки.



Место нанесения государственного поверительного клейма-наклейки

