

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМС»

П.Л. Яковлев

2012г.



Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические rossmax	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ0325485012</u>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы «Rossmax International Ltd» (Тайвань) (завод «Rossmax (Shanghai) Incorporation Ltd» в Кумае)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические rossmax (далее – измерители) предназначены для измерения систолического (максимального) и диастолического (минимального) артериального давления человека.

Измерители определяют частоту пульса как справочную величину.

Измерители могут применяться в медицинских учреждениях и в бытовых условиях для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления осуществляется автоматическим путем измерения параметров пульсовой волны косвенным осциллометрическим методом, при плавном снижении давления с использованием автоматического пневматического нагнетателя воздуха (для автоматических измерителей) или ручного пневматического нагнетателя воздуха (для полуавтоматических измерителей). В измерителях данного типа используется алгоритм обработки данных измерений Real Fuzzy, позволяющий учитывать особенности сердцебиения человека.

Измерители имеют следующие модификации:

- MJ90, AV91 – измерители полуавтоматические с размещением манжеты на плече;



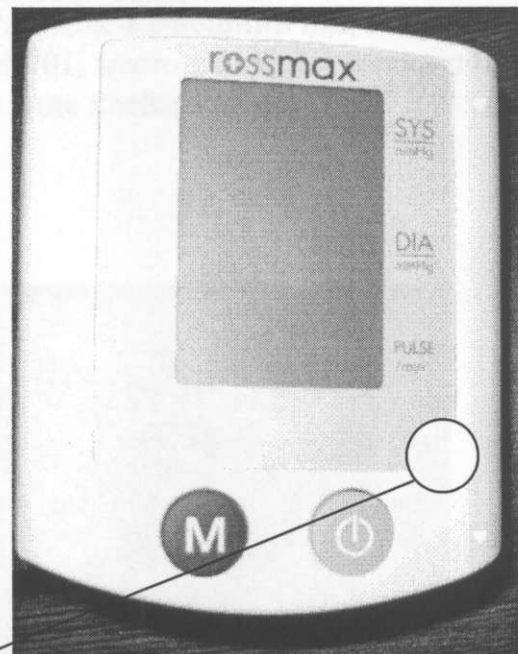
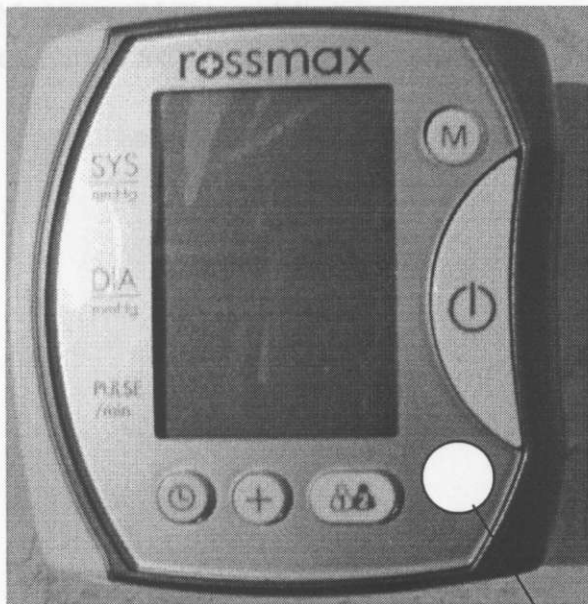
- AU941, AV151, MJ701 - измерители автоматические с размещением манжеты на плече;
- V701, S150 - измерители автоматические с размещением манжеты на запястье.

Манжета представляет собой эластичную пневмокамеру в чехле с застежкой для фиксации на плече или на запястье пациента.

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

В измерителях предусмотрена индикация служебной информации, результатов измерений, результатов предыдущих измерений и ошибок (разряд элементов питания ниже допустимого уровня, помехи от движения пациента).

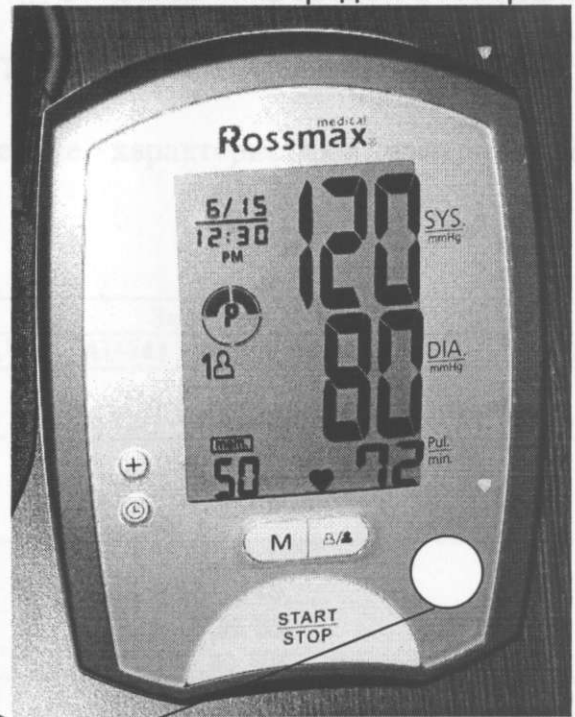
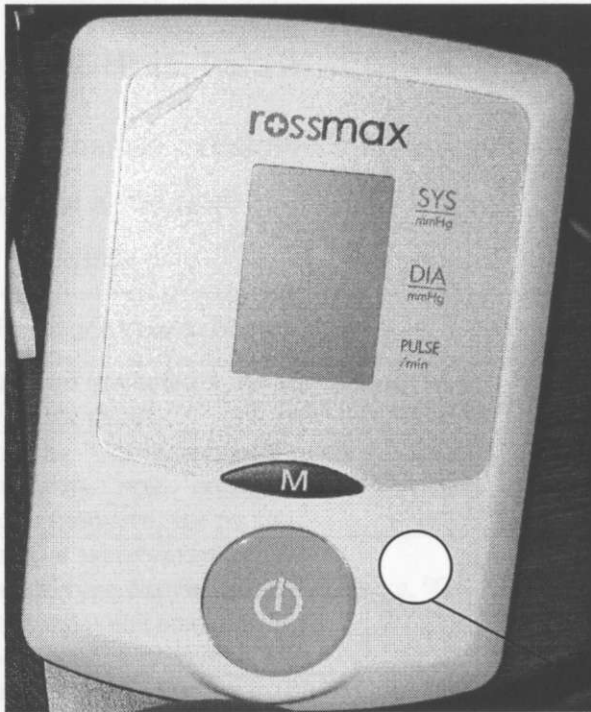
Внешний вид измерителей, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведены на рисунках 1 - 6.



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рисунок 1 Внешний вид измерителей V701, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

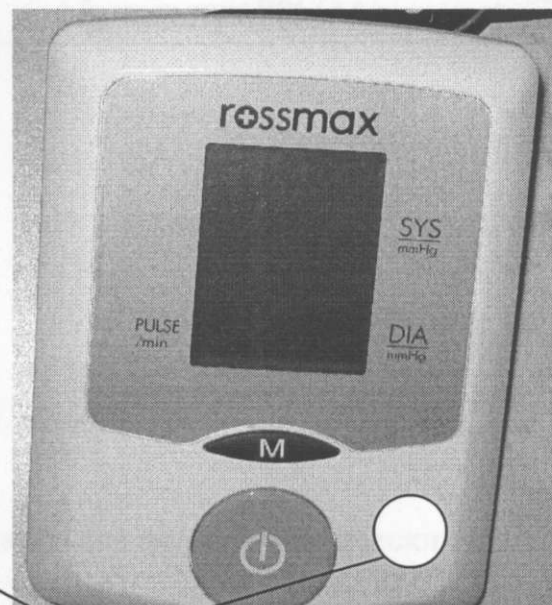
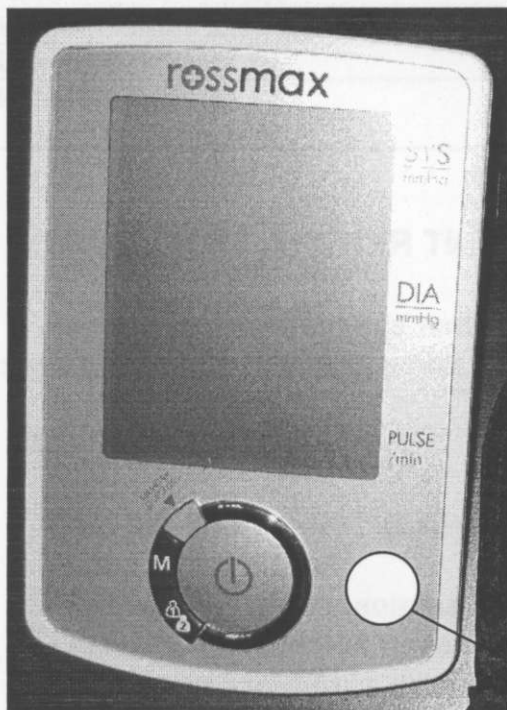
Рисунок 2 Внешний вид измерителей S150, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рисунок 3 Внешний вид измерителей AV151 и AV91, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рисунок 4 Внешний вид измерителей MJ701, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рисунок 5 Внешний вид измерителей AU941, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Рисунок 6 Внешний вид измерителей MJ90, место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики измерителей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение						
	MJ90	AV91	AU941	AV151	MJ701	V701	S150
1. Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	40 - 250					30 - 260	
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	± 3						
3. Условия эксплуатации: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность, % Атмосферное давление, кПа	от 10 до 40 от 40 до 85 от 86 до 106						
4. Условия хранения: Температура окружающего воздуха, °С Относительная влажность, % Атмосферное давление, кПа	от минус 10 до плюс 60 от 10 до 90 от 86 до 106						
5. Габаритные размеры, мм, не более Длина Ширина Высота	155 110 75	145 105 75	168 115 82	145 105 75	155 110 75	74 72 70	82 69 66
6. Масса без батарей, г, не более	430	384,5	363	384,5	430	120	115
7. Количество зон памяти	1	1	2	1	2	2	1
8. Емкость памяти для каждой зоны, ячеек	90	90	120	90	60	60	90
9. Группа пользователей	Взрослые						
10. Источник питания	4 батареи типа R06 (AA)					2 батареи типа LR03 (AAA)	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки измерителей входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- нагнетатель ручной пневматический (для полуавтоматических измерителей);
- комплект элементов питания;
- футляр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП. – 2012 (для организаций, производящих поверку);
- потребительская упаковка.



ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

Техническая документация фирмы «*Rossmax International Ltd*» (Тайвань) (завод «*Rossmax (Shanghai) Incorporation Ltd*» в Кумае);

ГОСТ 20790-93 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»;

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

МРБ МП 2231- 2012 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические *rossmax*. Методика поверки»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления автоматические и полуавтоматические *rossmax* соответствуют требованиям технической документации фирмы «*Rossmax International Ltd*» (Тайвань) (завод «*Rossmax (Shanghai) Incorporation Ltd*» в Кумае), ГОСТ 20790-93, ГОСТ 28703-90.

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

РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь

210015 г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел. (0212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.6.0.0003 от 10.06.2008г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

фирма «*Rossmax International Ltd*» (Тайвань) (завод «*Rossmax (Shanghai) Incorporation Ltd*» в Кумае),

адрес: 12F. No.189, Kang Chien Rd., Nei Hu Distric, 114, Taipei, China, Taiwan

Начальник отдела госповерки

электрических средств измерений

и испытаний

РУП «Витебский ЦСМС»



В.А. Янковская

