

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Н.А. Жагора
8 " Августа 2011

Измерители артериального давления
серии BP

государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № РБ0325055310

Выпускают по документации фирмы "Microlife AG", Швейцария.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления серии BP (далее – измерители) предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) давления у человека. Измерители (автоматические и полуавтоматические) определяют частоту пульса как сопутствующую 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 косвенным осциллометрическим методом, при плавном снижении давления с использованием автоматического пневматического нагнетателя воздуха для автоматических или с использованием ручного пневматического нагнетателя воздуха для полуавтоматических измерителей.

В состав измерителей входит электронный блок и манжета компрессионная, в состав полуавтоматических измерителей дополнительно входит пневматический нагнетатель.

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

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

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

Измерители имеют следующие модификации:

- BP 2BPO, BP 2BIO, BP 3BTO-H, BP 3AG1, BP 3ABO-H, BP A80, BP A50 – измерители полуавтоматические с размещением манжеты на плече;
- BP 2BOO, BP 2BHO, BP 3BAO, BP 3BTO-A, BP 3AC1-1, BP 3AC1-2, BP 3AS1-2, BP 3BTO-AP, BP 3AA1-A, BP RM 100, BP A100, BP A100 Plus, BP A90, BP A130, BP A150, BP A200, BP A200 AFIB, Watch BP 03, Watch BP Home, Watch BP Office – измерители автоматические с размещением манжеты на плече;
- BP 3BU1-3, BP 3BEO-4, BP 3 BU1-5, BP 3AX1, BP W90, BP W100 – измерители автоматические с размещением манжеты на запястье;
- BP AG1-10, BP AG1-20, BP AG1-30, BP AG1-40, BP AG1-80 – измерители механические.

Внешний вид и схема с указанием места нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки приведены в приложении А.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики измерителей представлены в таблице 1.

BP A200,

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст.: <ul style="list-style-type: none"> – автоматические и полуавтоматические измерители – механические измерители 	от 30 до 280 от 20 до 280 (для модификаций: BP A150, BP A200 AFIB) от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм рт.ст.: <ul style="list-style-type: none"> – автоматические и полуавтоматические измерители – механические измерители в диапазоне от 60 до 240 мм рт.ст. – механические измерители в остальном диапазоне 	± 3 ± 3 ± 4
Диапазон температуры окружающего воздуха в рабочих условиях, °C: <ul style="list-style-type: none"> – автоматические и полуавтоматические измерители – механические измерители 	от 10 до 40 от 5 до 40
Диапазон температуры окружающего воздуха при транспортировании, °C	от минус 20 до плюс 50; от минус 20 до плюс 55 (для модификаций: BP A150, BP A200, BP A200 AFIB)
Номинальное напряжение питания от внутреннего источника, В: <ul style="list-style-type: none"> – автоматические измерители (с размещением манжеты на запястье) – остальные измерители (кроме BP A50, Watch BP Office) – BP A50 – Watch BP Office 	3,0 6,0 3,0 4,8
Скорость спада давления воздуха в манжете компрессионной, мм рт.ст./с	от 1 до 5
Средний срок службы (без учета пневмокамеры), лет	7
Средний срок службы пневмокамеры, год	3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания*;
- руководство по эксплуатации;
- нагнетатель ручной пневматический (для полуавтоматических измерителей);
- манометр и стетоскоп (для механических измерителей);



- программное обеспечение на CD (для измерителей Watch BP 03, Watch BP Home, Watch BP Office, BP A200 AFIB);
- USB-кабель (для измерителей Watch BP 03, Watch BP Home, Watch BP Office);
- сетевой адаптер (для Watch BP Office);
- методика поверки;
- сумка для хранения;
- потребительская упаковка.

* в комплект поставки модификаций BP A150, BP A200, BP A200 AFIB, поставляемых на территорию Республики Беларусь, сетевой адаптер не входит.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

- Техническая документация фирмы "Microlife AG", Швейцария;
- 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";
- ГОСТ 6915-89 "Приборы для измерения давления в сердечно-сосудистой системе (механические). Общие технические требования и методы испытаний";
- МРБ.МП 2020-2010 "Измерители артериального давления серии ВР".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления серии ВР соответствуют требованиям документации фирмы "Microlife AG" (Швейцария), ГОСТ 20790-93, ГОСТ 28703-90, ГОСТ 6915-89.

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 "Onbo Electronic (Shenzhen)", Китай, по документации фирмы
"Microlife AG", Швейцария
"Microlife AG"
Espenstrasse 139
9443 Widhau, Switzerland
Phone +41 / 71 727 70 30
Fax +41 / 71 727 70 39

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и техники

С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

Внешний вид и место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки

в виде клейма-наклейки

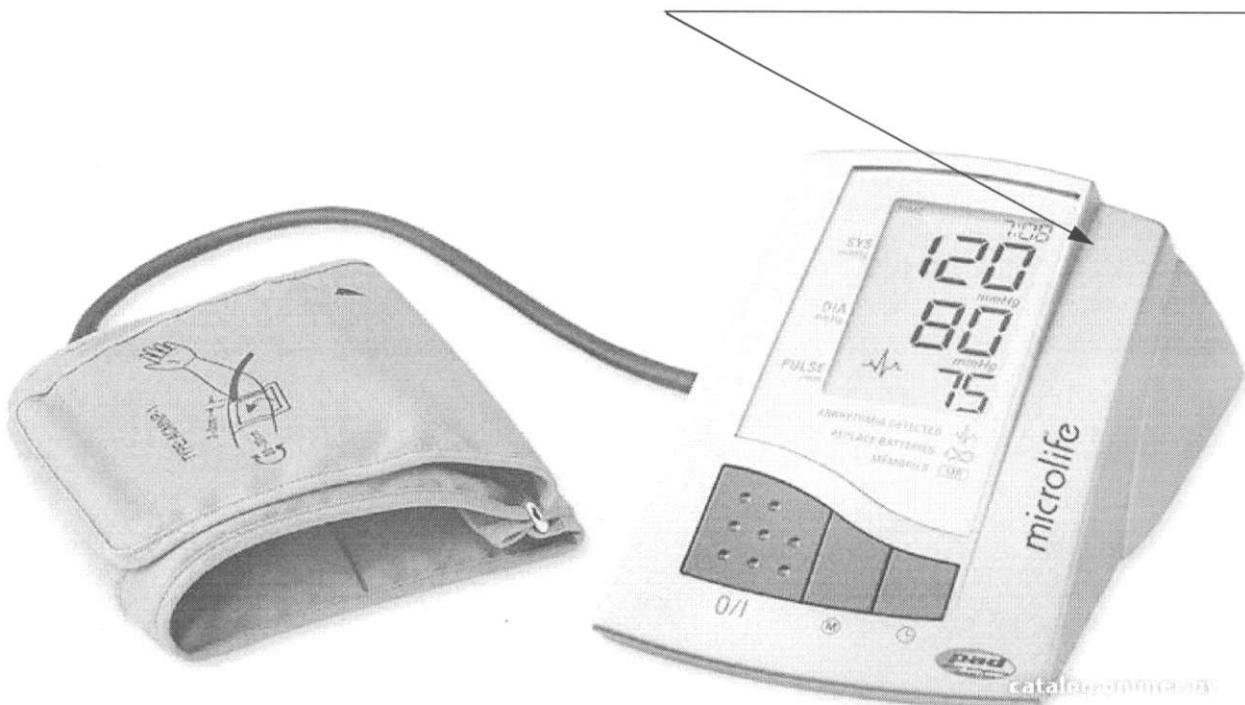


Рисунок А.1 Внешний вид измерителя ВР ЗВТО-АР
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.2 Внешний вид измерителя ВР RM 100
и место нанесения знака поверки





Рисунок А.3 Внешний вид измерителя ВР ЗАА1-А
и место нанесения знака поверки



Рисунок А.4 Внешний вид измерителя ВР ЗАВО-Н
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.5 Внешний вид измерителя BP 3AX1
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.6 Внешний вид измерителя BP W100
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.7 Внешний вид измерителя BP A100 Plus
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.8 Внешний вид измерителя BP A100
и место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

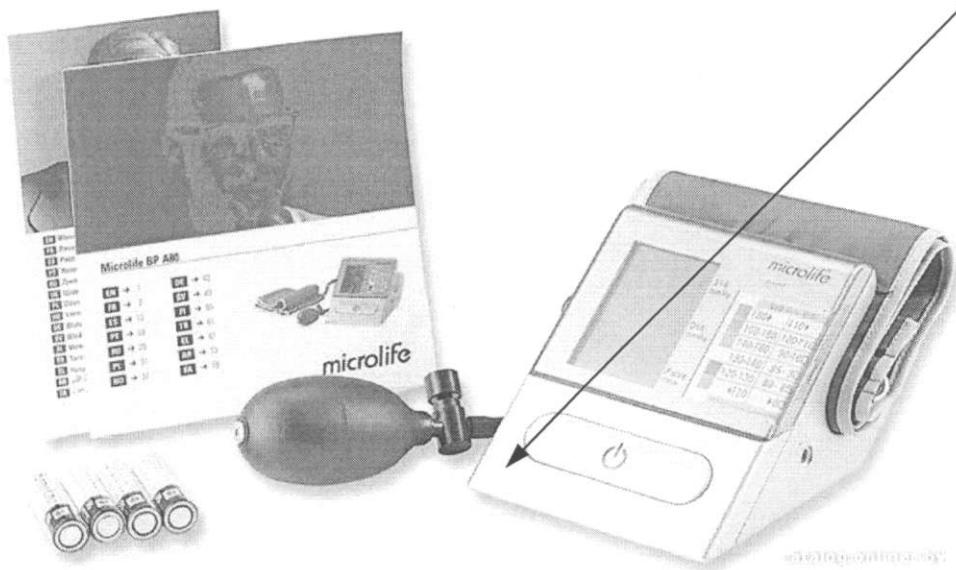


Рисунок А.9 Внешний вид измерителя ВР А80
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

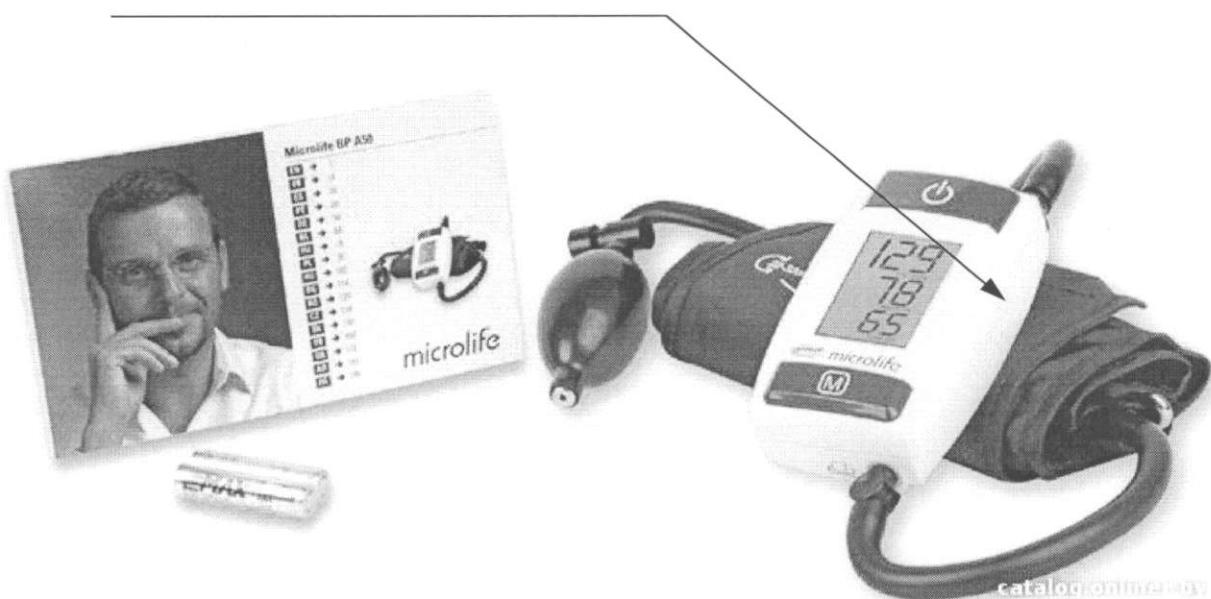


Рисунок А.10 Внешний вид измерителя ВР А50
и место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

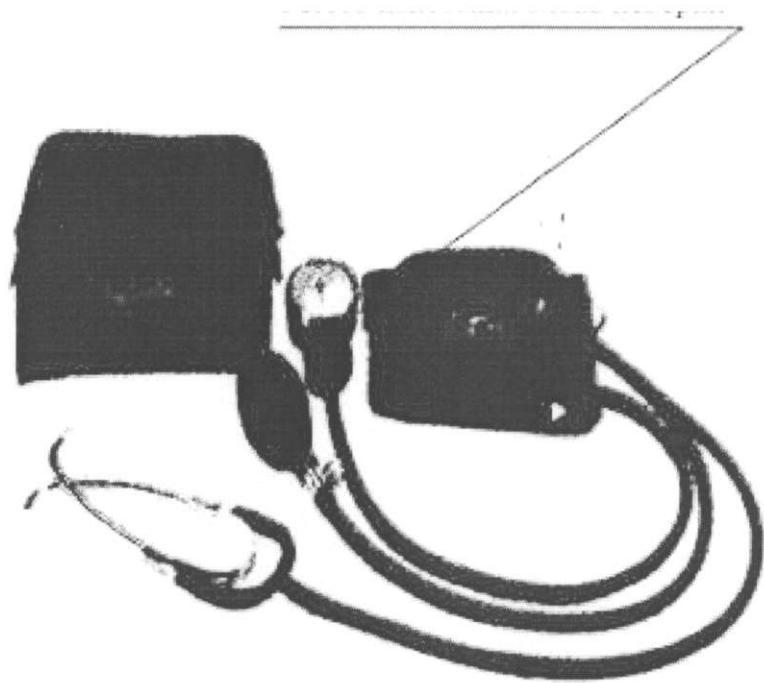


Рисунок А.11 Внешний вид измерителя ВР АГ1-30
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

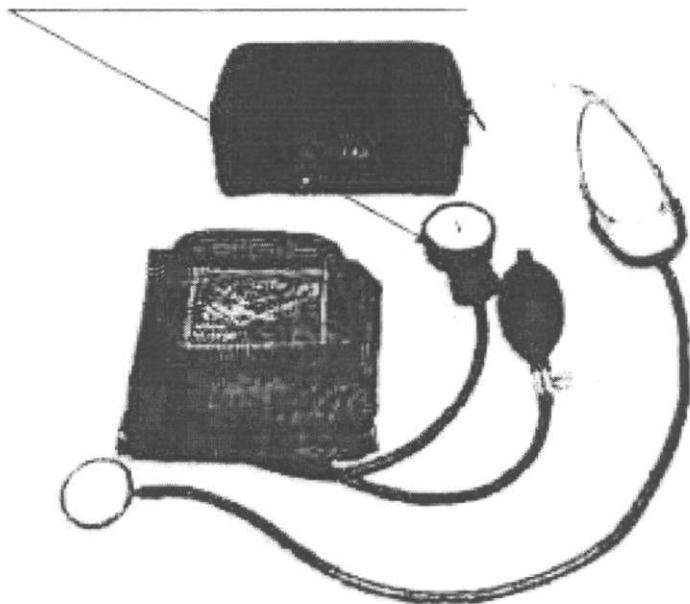


Рисунок А.12 Внешний вид измерителя ВР АГ1-80
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

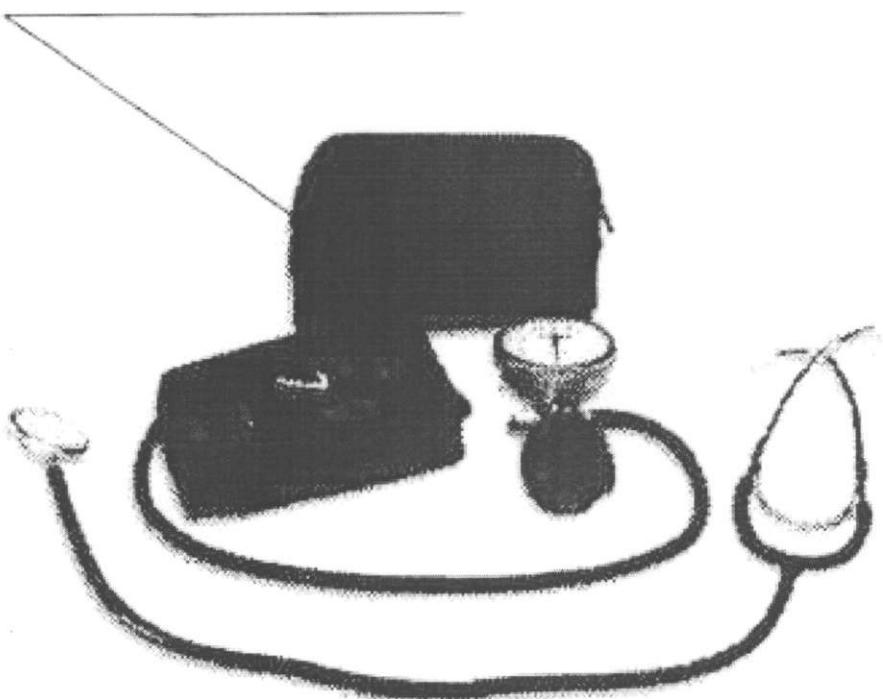


Рисунок А.13 Внешний вид измерителя ВР АГ1-40
и место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

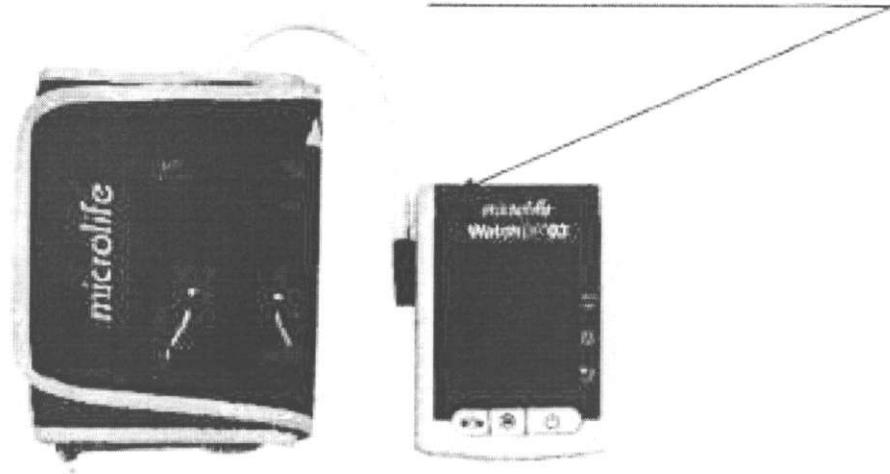


Рисунок А.14 Внешний вид измерителя Watch BP 03
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

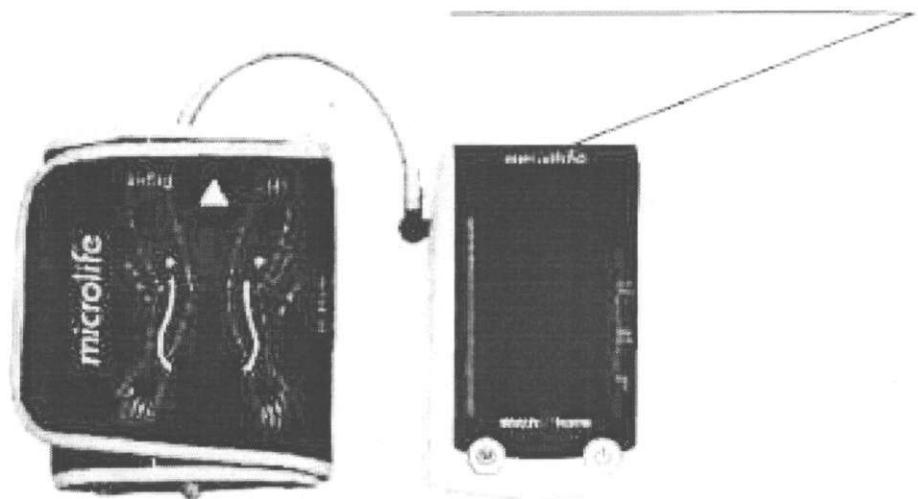


Рисунок А.15 Внешний вид измерителя Watch BP Home
и место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

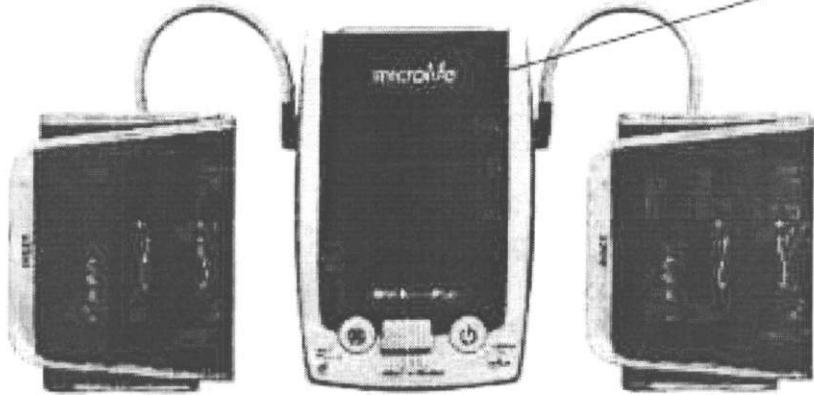


Рисунок А.16 Внешний вид измерителя Watch BP Office
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

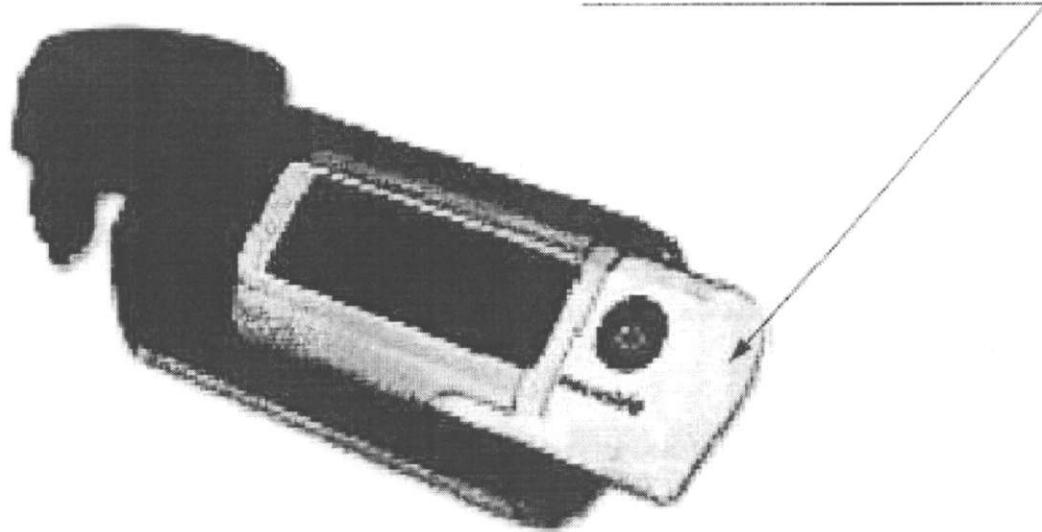


Рисунок А.17 Внешний вид измерителя ВР А90
и место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.18 Внешний вид измерителя ВР А130
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.19 Внешний вид измерителя ВР В90
и место нанесения знака поверки



Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.20 Внешний вид измерителя BP A150
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки



Рисунок А.21 Внешний вид измерителя BP A200
и место нанесения знака поверки

Место нанесения знака поверки
в виде клейма-наклейки

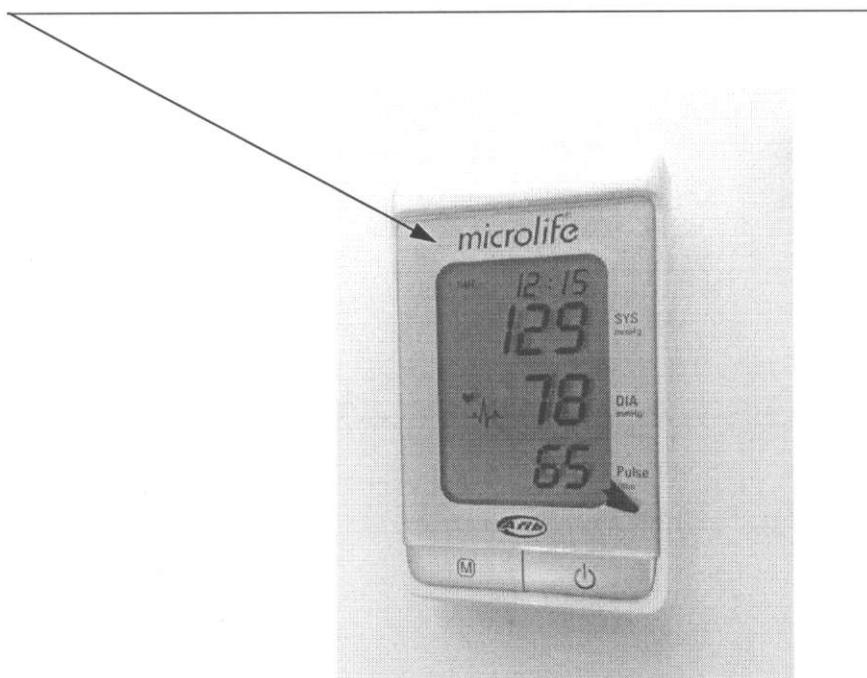


Рисунок А.22 Внешний вид измерителя ВР A200 AFIB
и место нанесения знака поверки



Лист 15 Чистов 15