

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Согласовано:

Руководитель ЦИИСИ «ВНИИМС»  
В.Н.Яншин

22.03. 2006г.

<p>Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса ВР (модификации А80, А100, А100plus, 3АГ1, RM100, W100, W200, 2ВНО, 3ВТО-Н, 3ВТО-АР, 3ВТО-А, 3ВЕО-4, 3АС1-2, 3АС1-1, 3АХ1, 2ВЮ, 3ВУ1-3</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № 31363-06 Взамен № 26767-04, 17582-04, 17581-04, 17580-98</p>
---	--

Выпускается по технической документации фирмы «Microlife AG», Швейцария

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса ВР (модификации А80, А100, А100plus, 3АГ1, RM100, W100, W200, 2ВНО, 3ВТО-Н, 3ВТО-АР, 3ВТО-А, 3ВЕО-4, 3АС1-2, 3АС1-1, 3АХ1, 2ВЮ, 3ВУ1-3 (далее приборы) предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления крови и частоты сердечных сокращений осциллометрическим методом с использованием автоматического пневматического нагнетателя воздуха.

Область применения: лечебно-профилактические учреждения здравоохранения и индивидуальное использование пациентами для самоконтроля.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на программном анализе изменения параметров пульсовой волны пациента при плавном снижении давления в компрессионной манжете.

Частота пульса определяется как среднее значение за несколько периодов сердечных сокращений.

Прибор состоит из электронного блока с жидкокристаллическим дисплеем и манжеты. Манжета представляет собой пневмокамеру в чехле с застежкой для ее фиксации на запястье пациента.

Приборы обеспечивают самотестирование после включения питания, автоматическую установку нуля канала измерения давления в манжете, световую и звуковую индикацию разряда элементов питания.

Характерные особенности модификаций:

- модификации А80, 2ВЮ, 3АС1-2, 3ВТО-Н полуавтоматические с манжетой на предплечье, приборы имеют ручной пневматический нагнетатель (грушу);
- модификации А100, А100plus, 3АГ1, RM100, 2ВНО, 3АС1-1, 3ВТО-А, 3ВТО-АР автоматические с манжетой на предплечье, приборы имеют встроенный в электронный блок компрессор для создания в манжете требуемого давления;
- модификации W100, W200, 3ВУ1-3, 3ВЕО-4, 3АХ1 автоматические с манжетой на запястье, которая конструктивно встроена в электронный блок.

Приборы ВР модификации А100plus, W100 имеют память на 200 измерений, модификация ЗВТО-А – на 30 измерений, а модификации А100, А80, ЗАГ1 имеют память последнего измерения.

Условия эксплуатации приборов:

Температура окружающего воздуха, °С	10...40
Относительная влажность воздуха, %	30...85

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления в манжете, кПа (мм рт.ст.)	2,7...37 (20...280)
Предел допускаемой погрешности прибора при измерении артериального давления:	
абсолютной, Па (мм рт.ст.)	± 400 (±3)
(в диапазоне 20...150 мм рт.ст.)	
или относительной, %	±2
(в диапазоне 150...280 мм рт.ст.)	
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин	40...200
Предел допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %	± 5
Длина обхвата (предплечья, запястья) Манжетой            см	от 13,5 до 19,5 от 22 до 32
Источник питания	от 2 до 4 батареи ААА,АА (в зависимости от модификации)
Масса без батареек, г	от 140 до 735 (в зависимости от модификации)
Габаритные размеры	66x70x80, 80x70x75, 115x182x76, 134x174x73, 80x70x75, 160x140x98, 155x127x45, 105x101x60 (в зависимости от модификации)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронный блок (встроенный в корпус прибора)	– 1 шт.
Манжета (в зависимости от модификации)	– 1-2 шт.
Нагнетатель воздуха (в зависимости от модификации)	– 1 шт.
Элементы питания (в зависимости от модификации)	– 2-4 шт.
Чехол (в зависимости от модификации)	– 1 шт.
Инструкция (Руководство по эксплуатации)	– 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Измерители артериального давления неинвазивные» (Рекомендации по метрологии Р 50.2.032-2004).

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 50267.0-92, п.19.4 «Изделия медицинские электрические. Часть 1, Общие технические требования»

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип измерителей артериального давления и частоты пульса ВР (модификации А80, А100, А100plus, 3АГ1, RM100, W100, W200, 2ВНО, 3ВТО-Н, 3ВТО-АР, 3ВТО-А, 3ВЕО-4, 3АС1-2, 3АС1-1, 3АХ1, 2ВЮ, 3ВУ1-3) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Microlife AG», Швейцария

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Альфа-Медика»

Адрес: Москва, Нагорная ул., 20, корп. 1

Телефон: (495)127-11-20

Генеральный директор  
ЗАО «Альфа-Медика»

П.В.Козлов

