



СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ФГУП ВНИИМС

Руководитель РЦИ СИ

В.Н.Яншин

2005г.

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса WA (модификации WA-22H, WA-33, WA-55, WA-77, WA-88, WA-99)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 31358-06 Взамен №
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации фирмы «B. Well Limited», Великобритания

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для измерения артериального давления и частоты пульса WA (модификации WA-22H, WA-33, WA-55, WA-77, WA-88, WA-99) (далее приборы) предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления крови и частоты сердечных сокращений осциллометрическим методом.

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

### ОПИСАНИЕ

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

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

В состав приборов входят электронный блок с жидкокристаллическим дисплеем и компрессионная манжета.

Электронный блок приборов содержит микропроцессор, датчик избыточного давления, клапан для стравливания воздуха из компрессионной манжеты, воздушный компрессор. На лицевой панели электронного блока находится кнопка управления и дисплей.

Манжета представляет собой пневмокамеру в чехле с застежкой для ее фиксации на предплечье или запястье пациента. Приборы снабжены устройством встроенной памяти для воспроизведения 99 измерений (модификация WA-55), 30 измерений (модификации WA-88, WA-99) и последнего измерения (модификации WA-22H, WA-33, WA-77).

Модификации WA-33, WA-77, WA-55 являются автоматическими приборами с манжетой на предплечье (размер манжеты 22 - 32 см или 32 - 42 см), WA-88 и WA-99 с манжетой на запястье (размер манжеты 12,5 - 19,5 см), модификация WA-22H является полуавтоматическим прибором. Модификация WA-55 комплектуется сетевым адаптером.

В модификации WA-55 имеется возможность измерения давления двумя пользователями, с памятью на 99 измерений для каждого пользователя, а также большой четырехразрядный дисплей. В памяти фиксируется не только значения артериального давления, но также дата и время для каждого измерения.

У модификаций WA-22H, WA-33, WA-77 имеется трехразрядный дисплей, остальные модификации имеют четырехразрядный дисплей. Имеется индикация ошибок в процессе измерений, нерегулярного ритма сердечных сокращений, разряда элементов питания.

Условия эксплуатации приборов:

Температура окружающего воздуха, °C	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
Источник питания	2 - 4 батареи AA, AAA
Масса с эл.питания, г,	445 (WA-33, WA-77)
	690 (WA-55); 140 (WA-88, WA-99)
Габаритные размеры	80x70x75 (WA-88, WA-99)
	98x163x106 (WA-55)
	110x140x65 (WA-22H)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наноситься на титульный лист руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Электронный блок (встроенный в корпус прибора) – 1 шт.	
Манжета (размер в зависимости от модификации) – 1 шт.	
Манжета 32 – 42 см (по отдельному заказу)	
Элементы питания (в зависимости от модификации) – 2 – 4 шт.	
Сумка-чехол	– 1 шт
Адаптер (модификация WA-55)	- 1 шт.
Инструкция (Руководство по эксплуатации)	– 1 шт.

## ПОВЕРКА

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

Межповерочный интервал – 1 год.

## 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, разделы 5,8. «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования»

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для измерения артериального давления и частоты пульса WA (модификации WA-22H, WA-33, WA-55, WA-77, WA-88, WA-99) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение МЗ РФ ФС № 2006/115 от 02.02.06

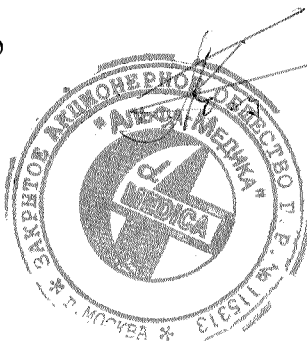
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «B. Well Limited», Великобритания, Китай

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Альфа-Медика»

Адрес: Москва, Нагорная ул., 20 к.1

Телефон: (495)127-11-20

Генеральный директор  
ЗАО «Альфа-Медика»



П.В. Козлов