

## СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИОФИ»,  
директора ФГУП «ВНИИОФИ»

Н.П. Муравская

12

2007 г.

Измерители артериального давления автоматические «ОМЕЛОН А-1»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>37036-08</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9441-001-07501811-2006.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления автоматические «ОМЕЛОН А-1» (далее - приборы) предназначены для измерений систолического и диастолического давления крови косвенным осциллометрическим методом и частоты пульса при размещении компрессионной манжеты на плече.

Приборы предназначены для индивидуального пользования и в условиях медицинских учреждений.

### ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления в приборах осуществляется автоматически, путем измерения давления воздуха в компрессионной манжете. Частота пульса определяется по частоте пульсаций давления воздуха в манжете в интервале времени от момента определения систолического до момента определения диастолического давлений. Нагнетание воздуха в манжету производится компрессором. Результаты представляются в цифровом виде на дисплее прибора. Прибор комплектуется манжетой.

На лицевой панели прибора находятся органы управления (кнопка включения прибора в рабочее состояние ВКЛ./ВЫКЛ., кнопка выбора информации на дисплее ВЫБОР, кнопка запоминания измеряемых параметров ПАМЯТЬ), экран жидкокристаллического цифрового дисплея.

- На экране дисплея предусмотрена индикация:
- результатов измерения (последовательная индикация систолического, диастолического артериального давления и частоты пульса);
  - служебной информации (текущее значение давления в манжете, сообщение ошибки измерения);
  - результатов предыдущего измерения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления воздуха в манжете, мм рт.ст. ....	20 ÷ 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в компрессионной манжете, мм рт.ст. ....	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин .....	30 ÷ 180
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении частоты пульса, % .....	± 5
Электропитание, элементы АА × 1,5В, шт. ....	4
Габаритные размеры (без манжеты), мм, не более .....	170 × 102 × 55
Масса (без манжеты), кг, не более .....	0,5
Условия эксплуатации:	
температура, °С .....	10 ÷ 40
относительная влажность, %, не более .....	80
Срок службы прибора (без учета манжеты), лет .....	7
Срок службы манжеты, лет .....	2

Прибор имеет дополнительную функцию индикации концентрации глюкозы в крови в диапазоне от 2 до 18 ммоль/л.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на нижнюю поверхность корпуса прибора совместив его со знаком заводским, методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки входят:
- прибор;
  - манжета;
  - руководство по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка приборов проводится в соответствии с рекомендациями по метрологии Р 50.2.032-2004 «ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 9441-001-07501811-2006 «Измеритель артериального давления автоматический «ОМЕЛОН А-1».

ГОСТ Р 51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления неинвазивные). Часть 1. Общие требования».

ГОСТ Р 51959.3-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления неинвазивные). Часть 3. Дополнительные требования к электромеханическим системам измерения давления крови».

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

ГОСТ Р 50267.0-92 (МЭК 601-1-88) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

ГОСТ Р 50267.02-2005 (МЭК 601-1-2-2001) «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 2. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Измерители артериального давления автоматические «ОМЕЛОН А-1» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение Федеральной Службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития № ФС 022а2006/5571-06 от 26.12.2006 до 26.12.2011 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.ИМ25.В00336 от 23.04.2007 г. по 23.04.2010 г. выдан органом по сертификации «ЭНЕРГИЯ ПЛЮС» рег. № РОСС RU.0001.11ИМ25.

Изготовитель: ОАО «Прибор», г. Курск  
Россия, 305040, г. Курск, ул. Запольная, 47  
Тел.: (4712) 57-65-56; факс: (4712) 53-58-90

Генеральный директор  
ОАО «Прибор»



А.С. Сапронов

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A.S. Sapronov", is written below the printed name.



кр 3

37036-08

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ  
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ»  
(ФГУП «ВНИИОФИ»)

119361, г. Москва, ул. Озерная, 46  
тел.: 437-56-33, факс: 437-31-47

E-mail: [vniofi@vniofi.ru](mailto:vniofi@vniofi.ru), <http://www.vniofi.ru>

30.04.08 № 9-9/2100

Зам. ген. директора по развитию  
Курское ОАО ПРИБОР В.Н. Косачеву  
Россия, 305040, г. Курск, ул. Запольная 47  
Тел/факс (4712)50-15-07

Зам. директора ВНИИМС  
В.А. Сковородникову

на № \_\_\_\_\_

*А. В. Волынов*  
*Р. А. Терехов*  
*указано внести в*  
*описание при*  
*присоединении*  
*18.05.08*

На исх. № 16/4574 от 23.04.08 г. ОАО ПРИБОР г. Курск сообщая, что  
ФГУП ВНИИОФИ не возражает против внесения изменений в раздел  
«Знак утверждения типа» на измерители артериального давления  
автоматические ОМЕЛОН А-1.

Раздел «Знак утверждения типа» изложить в редакции: «Знак  
утверждения типа наносят на нижнюю поверхность корпуса прибора,  
совместив его со знаком заводским, методом наклейки и на титульный  
лист руководства по эксплуатации типографским способом».

Приложение: лист 2 Описания типа на измерители артериального  
давления автоматические ОМЕЛОН А-1 ( во 2-ой адрес).

Заместитель директора

Н.П. Муравская

исп. Крылова Е.В. тел. 8 499 792-07-15

*104-867*  
*18.05.08*