

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИОФИ
Руководитель ЦИ СИ ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

2003г.

Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые UB-322	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17477-98</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы A&D Co., Ltd., (Япония).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые UB-322, фирмы A&D Co., Ltd., (Япония), предназначены для измерения косвенным методом частоты пульса, систолического и диастолического артериального давления крови при размещении компрессионной манжеты на запястье руки человека (с окружностью запястья от 12,5 до 19,5 см) с использованием автоматического нагнетателя воздуха.

Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые UB-322 (далее – приборы) предназначены для индивидуального использования.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления в приборах осуществляется автоматически, путем измерения давления в компрессионной манжете в моменты времени, определяемые осциллометрическим методом по пульсовой волне в процессе плавного снижения давления в манжете.

Частота пульса определяется по частоте изменения давления воздуха в манжете в интервале времени от момента определения систолического давления до момента определения диастолического давления.

Давление в манжете создается автоматически пневматическим нагнетателем.

В состав прибора входят электронный блок, воздушный компрессор, клапан стравливания, компрессионная манжета, датчик избыточного давления и элементы питания.

Электронный блок содержит узлы электронной схемы измерения и индикации. На лицевой панели электронного блока находятся кнопки управления и экран жидкокристаллического цифрового дисплея. На нижней стенке корпуса блока имеется разъем для подключения штуцера манжеты и отсек размещения элементов питания.

Компрессионная манжета выполнена в виде пневмокамеры, имеет застежку для фиксации на запястье. На дисплее прибора отображаются результаты измерения сигналов

пульсовой волны, информация о разряде элементов питания, индикация ошибок в процессе измерений

Условия эксплуатации:

-рабочий диапазон температур, °С от 10 до 40
 -влажность, %, не более85

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, кПа (мм рт.ст.)	2,7 – 37 (20 до 280)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения в диапазоне 20 – 150 мм рт. ст., избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, Па (мм рт.ст.)	± 400 (±3)
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения в диапазоне 150 – 280 мм рт. ст., избыточного давления воздуха в компрессионной манжете, %	± 2
Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин	40 -200
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %	±5
Источник питания - батареи типа LR03 (AAA), шт.	2
Масса прибора (без батарей), г, не более	140
Габаритные размеры прибора, мм	89x69x67

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации методом принтерной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Корпус 1 шт.;
 Манжета1 шт.;
 Элементы питания (батарея типа LR 03)2 шт.;
 Чехол для хранения1 шт.;
 Инструкции2 экз.;
 Методика поверки1 экз..

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки: “Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые UB-322, фирмы A&D Co., Ltd., (Япония). Методика поверки.”

Межповерочный интервал - 1 год.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- установка для поверки каналов измерения давления УПКД.

ТУ -4278-003-05827-49-02

- установка для поверки каналов измерения частоты пульса измерителей артериального давления УПКЧП.

ТУ-4278-003-05842749-01

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

-ГОСТ 28703-90"Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний."
ГОСТ Р 50444-92"Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия
ГОСТ Р 50267.0-92" Изделия медицинские электрические.ч.1.Общие требования

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые UB-322» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма A&D Co., Ltd., (Япония),

Заявитель: ЗАО "Компания АГАББ"

Адрес: Россия, 121552, Москва, ул. 3-я Черепковская, 15а

Генеральный директор ЗАО "Компания АГАББ"



Г.В. Лопаева