

Подлежит публикации
в открытой печати



Измеритель артериального
давления и частоты
сердечных сокращений
цифровой ИАД-200

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания.

Регистрационный

№ 13957-94

Взамен № _____

Выпускается по техническим условиям ТУ 9441-001-11270174-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измеритель артериального давления и частоты сердечных сокращений цифровой ИАД-200 (в дальнейшем прибор) предназначен для измерения систолического и диастолического артериального давления (АД) человека методом анализа пульсовой волны, а также для измерения частоты сердечных сокращений (ЧСС).

Область применения: контроль АД и ЧСС в лечебных учреждениях медицинским персоналом и населением в быту.

ОПИСАНИЕ

Измеритель артериального давления ИАД-200 представляет собой малогабаритную настольную переносную конструкцию. Он состоит из измерительного блока и пневматической системы с датчиком пульсовой волны (ДПВ).

Измерительный блок выполнен в виде малогабаритной пластмассовой конструкции на передней панели которой расположены цифровой индикатор, предназначенный для вывода результатов измерений, и выключатель питания. На боковой стенке корпуса расположены разъемы для подключения датчика пульсовой волны и внешнего источника питания и ввод воздуха от пневматической системы.

Пневматическая система состоит из манжеты с пневматической камерой и датчиком, пневматического нагнетателя со встроенным клапаном быстрого сброса давления и присоединительных трубок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений давления, мм рт.ст	. 20...300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений давления в манжете, мм рт.ст	.+- 3
Диапазон измерений частоты сердечных сокращений, уд. в мин	.30...220
Пределы допускаемой погрешности измерений частоты сердечных сокращений:	
- относительной в диапазоне от 40 до 220 уд./мин, %	+- 5
- абсолютной в диапазоне от 30 до 40 уд./мин, уд./мин	+- 3
Порог срабатывания прибора при гармоническом парафазном воздействии на пелот датчика парой сил на частоте 40 Гц, приложенных на расстоянии (13 +- 0,05) мм, Н	от 2×10^{-3} до 3×10^{-3}
Полоса пропускания сквозного тракта прибора по уровню минус 3 дБ относительно 40 Гц в пределах, Гц	от (27 - 31) до (105 - 140)
Напряжение питания, В (шесть элементов А316 или внешний источник питания)	7...9
Ток потребления, мА, не более	15
Средняя наработка на отказ, не менее, ч	2500
Средний срок службы прибора, не менее, лет	5
Габаритные размеры измерителя в футляре, мм, не более	235x175x80
Масса измерителя с комплектом батарей в футляре, кг, не более	0,9

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на прибор методом шелкографии и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение документа	Кол-во шт.
1. Измерительный блок	ИНС 3.471.000	1
2. Пневмосистема с датчиком пульсовой волны ДПВ-02	КДБА.943000.001	1
3. Элемент А316	ТУ16-529.858-74	6
4. Футляр	ИНС 3.554.000	1
5. Руководство по эксплуатации	ИНС 3.471.000 РЭ	1
6. Инструкция по поверке *	ИНС 3.471.000 ИП	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с инструкцией по поверке ИНС 3.471.000 ИП.

Используемые средства измерения при поверке прибора:

- манометр образцовый МО модель 1227, класс 0,15;
- генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 еХЗ.265.029 ТУ, диапазон частот от 10 Гц до 200 кГц;
- источник питания Б5-70 ЕЭ 3.233.315, диапазон напряжений 0 - 30 В, максимальный ток 3 А;
- миллиамперметр М-2027 ТУ 25-04-3462-75, предел измерений 0 - 100 мА, класс точности 1.0, диапазон частот от 20 Гц до 25 мГц;
- амперметр д 5014/3 ГОСТ 8711-78, диапазон 0 - 2,5 А, класс точности 0.2;
- имитатор пульсовой волны ИПВ-01 тЮ 2.723.007 ТУ. Диапазон амплитуд при гармоническом воздействии сил от 0,00001 до 0,01 Н. Диапазон частот от 0,1 до 90 Гц, от 100 до 150 Гц и от 180 до 220 Гц. Погрешность аттестации в пределах +-14%. Аттестуется гос. службой по программе и методике аттестации, утвержденной ВНИИОФИ;
- генератор сигналов специальной формы Г6-33 2.211.033 ТУ, диапазон частот 0,001 - 10000 Гц, основная погрешность по частоте +-2%, диапазон выходных напряжений 10 мВ - 10 В, погрешность выходного напряжения +-2,5%.

НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Обозначение	Наименование
ТУ 9441-001-11270174-93	Измеритель артериального давления и частоты сердечных сокращений цифровой ИАД-200.
ГОСТ 28703-90	Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель артериального давления и частоты сердечных сокращений цифровой ИАД-200 соответствует требованиям ГОСТ 28703, ГОСТ Р 50444 и технических условий ТУ 9441-001-11270174-93.

Изготовитель фирма "Инсайт" АО, г.Москва

Ген. директор фирмы "Инсайт" 

