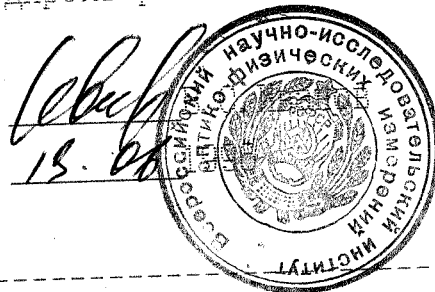


СОГЛАСОВАНО

Директор ГП ВНИИОФИ



Сфигмоманометр Внесен в Государственный
-термометр авто- реестр средств измерений,
матризованный прошедших государственные
СФМТ-01 испытания
Регистрационный N 15491-96
Взамен N _____

Выпускается по ТУ 9441-001-2319348-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сфигмоманометр-термометр автоматизированный СФМТ-01 (в дальнейшем - прибор) предназначен для измерения систолического и диастолического артериального давления косвенным осциллометрическим способом, частоты пульса и температуры тела человека.

Прибор предназначен для использования в медицинских учреждениях и индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

В состав прибора входят: манжета, термощуп, электронный узел, нагнетатель и узел питания.

Манжета состоит из герметичной пневмокамеры, помещенной в чехол, снабженный текстильной застежкой и скобой. Манжета соединена с электронным узлом при помощи воздухопровода и пневморазъема.

Термошуп состоит из терморезистора, закрепленного на держателе.

Электронный узел состоит из преобразователя пневматического сигнала в электрический, клапана ставливания воздуха из манжеты, усилителей постоянного и переменного тока канала давления, усилителя постоянного тока канала температуры, коммутатора, аналого-цифрового преобразователя, процессора, узла управления индикатором, индикатора и переключателя "Уст. 0"

Принцип работы прибора заключается в следующем.

В режиме измерения артериального давления и частоты пульса при пережатии руки человека в манжете возникают колебания давления, вызванные изменением объема руки при прохождении пульсовой волны кровотока (осциллокомплексы).

Систолическое давление определяется фиксацией значения давления в момент времени, когда амплитуда отрицательной части огибающей осциллокомплексов максимальна.

Диастолическое давление определяется фиксацией значения давления в момент времени, когда скорость уменьшения амплитуды положительной части огибающей осциллокомплексов максимальна.

Частота ударов пульса определяется как среднее значение от нескольких периодов между сердечными сокращениями.

В режиме измерения температуры при помещении термошупа подмышку терморезистор, расположенный на конце термошупа, изменяет свое сопротивление в зависимости от температуры тела человека.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения температуры тела человека	35-42.5 °C
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора при измерении температуры тела человека	+-0,2 °C
3. Диапазон измерения давления в манжете	20-280 мм рт. ст.
4. Пределы допускаемой основной погрешности прибора при измерении давления в манжете	+-4 мм рт. ст.
5. Скорость снижения давления возду- ха в манжете в режиме измерения давления	(3+-1) мм. рт. ст. /с
6. Диапазон измерения частоты пульса	40-150 уд/мин
7. Пределы допускаемой относительной погрешности измерения частоты пульса	+-5%
8. Напряжение питания	220В+-10%, 50Гц
9. Потребляемая мощность, не более	6 ВА
10. Время непрерывной работы в сутки не менее	8 часов
11. Габаритные размеры прибора	165 x 103 x35,5
12. Масса полного комплекта поставки	не более 1 кг
13. Средняя наработка на отказ, не менее	35000 циклов

14. Средний срок службы до списания,
без учета гибких и эластичных
изделий, не менее | 5 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак государственного реестра расположен на задней стенке прибора методом шелкографии и на титульном листе паспорта методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора соответствует указанному в таблице.

Наименование	Обозначение документа документа	Количество
1. Сфигмоманометр - термометр автоматизированный СФМТ-01	ИЛК4. 883. 012	1
2. Манжета	ИЛБ. 886. 001	1
3. Нагнетатель Принадлежности	ДАБ. 887. 670	1
4. Трубка поливинилхлоридная техническая 4x1,5 L=(300+-10) мм	ТУ 64-2-366-85	1
5. Трубка поливинилхлоридная техническая 4x1,5 L=(600+-10) мм	ТУ 64-2-366-85	1

6. Потребительская тара	ИЛБ. 886. 002		1
7. Заглушка	Э0002		1
Эксплуатационная			
документация			
8. Паспорт	ИЛК4. 883. 012 ПС		1
9. Методика поверки	ИЛК4. 883. 012 МП		1

ПОВЕРКА

Поверка приборов в условиях эксплуатации производится в соответствии с методикой поверки ИЛК4. 883. 012 МП **Межповер. интервал I год.** При проведении поверки применяются:

- термометр ртутный ТР1 ГОСТ 14646-68 (32-36) С, (36-40) С, (40-44) С;
- манометр образцовый МО-250 0,1 мПа кл. 0,15 ГОСТ 6521-79;
- секундомер СОПр-2А-3 ТУ 25-1919. 0021-90;
- управляемый генератор осциллометрических тест-сигналов УГ-ОТС;
- частотомер ЧЗ-57. ГОСТ 22261-76;
- микроманометр ММН-60 ТУ 25-01-118-69;
- осциллограф универсальный запоминающий ОЗ-13 ГОСТ 9829-81.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сфигмоманометр-термометр автоматизированный СФМТ-01 соответствует требованиям технических условий ТУ 9441-001-2319348-96.

Предприятие-изготовитель: ТОО ЭРРИ, 117926 Москва Б Донской пер. 21Б
ТОО ИНЛЕК, 142092 Московская обл. г. Троицк
ул. Солнечная 14 кв. 50

Директор ТОО ИНЛЕК



И.Л. СИНЕБРЮХОВА