

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ЦИ СИ ВНИИОФИ

В.С.Иванов

1998г.

Прибор полуавтоматический для измерения артериального давления SE-330,	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17141-98</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы SEIN ELECTRONICS Co., Ltd. (Корея).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Прибор полуавтоматический SE-330 предназначен для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления у человека косвенным осциллометрическим методом и для измерения частоты пульса.

Прибор применяется в бытовых условиях для индивидуального пользования и в медицинских учреждениях.

### ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления в приборе осуществляется автоматически, путем измерения давления в компрессионной манжете в моменты времени, определяемые по анализу пульсовой волны в процессе плавного снижения давления.

Частота пульса определяется как среднее значение в интервале времени от момента определения систолического до момента определения диастолического давления.

Давление в манжете создается пневматическим нагнетателем. В приборе SE-330 манжета надевается на запястье.

В состав прибора входит электронный блок и манжета с пневматическим нагнетателем и клапаном стравливания.

Электронный блок состоит из электронной схемы измерения и индикации и датчика давления. Корпус блока имеет на нижней стенке уплотненное отверстие для подключения штуцера манжеты и съемную крышку для доступа в отсек размещения элементов питания. На лицевой панели электронного блока находятся органы управления и экран цифрового дисплея.

Манжета представляет собой полиэтиленовую пневмокамеру, помещенную в чехол с застежкой для фиксации на запястье. Соединение манжеты с электронным блоком осуществляется эластичным резиновым штуцером.

В приборах предусмотрена индикация служебной информации ( текущее значение давления в манжете, знак компрессии или декомпрессии, знак наличия распознанной пульсовой волны), результатов измерения ( последовательная индикация артериального давления и частоты пульса с интервалом 2-3 секунды), отображение результатов предыдущего измерения и ошибок ( неточно измерен пульс, неточно измерено давление, разряд элементов питания ниже допустимого уровня).

Условия эксплуатации приборов:

- температура окружающего воздуха, °С .....от + 10 до + 40
- относительная влажность, %..... от 30 до 85
- атмосферное давление, кПа..... от 86 до 106

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения давления, мм.рт.ст. ....от 20 до 300

Пределы допускаемой погрешности прибора

при измерении давления воздуха в манжете, мм.рт.ст..... ±3

Диапазон измерения частоты пульса, 1/мин..... от 40 до 200

Пределы допускаемой относительной погрешности

прибора при измерении частоты пульса, %.....± 5

Скорость снижения давления воздуха в манжете, мм.рт.ст. от 2 до 5

Питание:

- от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В..... 6

Масса прибора, включая батареи питания, кг, не более .....0,12

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- комплект элементов питания;
- инструкция по эксплуатации.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Приборы для измерения артериального давления SE-330, SE-800, SE-2000, SE-6400, SE-6600. Методика поверки.", утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ.

Межповерочный интервал - 1 год.

При проведении поверки применяются следующие средства измерений:

- манометр образцовый МО 1227; верхн. предел измерен. 1 кгс/см<sup>2</sup>, кл. точн. 0,15
- секундомер кл. точн. 2 ТУ25-1819.0021-90
- стенд СПП1, аттестованный по программе и методике, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ и имеющий следующие метрологические характеристики:
  - диапазон частот следования импульсов, Гц.....от 0,5 до 4
  - пределы допускаемой относительной погрешности задания частоты, %.....± 1

Примечание. Для поверки могут применяться другие средства измерений, обеспечивающие требуемую точность.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Приборы удовлетворяют требованиям ГОСТ 28703-90, ГОСТ Р 50444-92 и ГОСТ Р 50267.0-92, технической документации фирмы-изготовителя SEIN ELECTRONICS Co.,Ltd. (Корея).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Прибор соответствует требованиям перечисленных выше нормативных документов.

Изготовитель: фирма SEIN ELECTRONICS Co.,Ltd.

Заявитель: ЗАО "ДМС НПК"

Директор ЗАО "ДМС НПК"



А.И.Минченков