

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Директор ГЦИ СИ ВНИИОФИ

В.С. Иванов

1998г.

Приборы полуавтоматические и автоматические для косвенного измерения артериального давления SE-800, SE-2000, SE-6400, SE-6600	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17048-98</u> Взамен №
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы полуавтоматические SE-800 и автоматические SE-2000, SE-6400, SE-6600 для косвенного измерения артериального давления, предназначены для измерения максимального (систолического) и минимального (диастолического) артериального давления у человека косвенным осциллометрическим методом и частоты пульса.

Приборы применяются в бытовых условиях для индивидуального пользования и в медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Определение артериального давления в приборах 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.

Различие приборов состоит в том, что в полуавтоматических приборах SE-800 давление в манжете создается пневматическим нагнетателем, а в автоматических приборах SE-2000, SE-6400, SE-6600 компрессором. В приборах SE-6600 манжета надевается на запястье, в SE-800, SE-2000, SE-6400 на плечо.

В состав прибора входит электронный блок и манжета, а в состав полуавтоматических приборов дополнительно входит пневматический нагнетатель.

585
00

Электронный блок состоит из электронной схемы измерения и индикации, датчика давления, а в состав электронного блока прибора автоматического SE-2000, SE-6400, SE-6600 дополнительно входит воздушный компрессор и клапаны стравливания. Корпус блока имеет на боковой стенке уплотненное отверстие для подключения штуцера манжеты, а на другой боковой стенке приборов SE-2000, SE-6400, SE-6600 разъем для подключения стабилизированного внешнего источника питания 6 В, 600 мА, а на нижней стенке - 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 плече обследуемого для приборов SE-800, SE-2000, SE-6400 или на запястье для приборов SE-6600. Соединение манжеты с электронным блоком осуществляется эластичной резиновой трубкой, заканчивающейся штуцером. Манжета приборов SE-800 имеет вторую резиновую трубку для подсоединения к пневматическому нагнетателю.

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) и ошибок (неточно измерен пульс, неточно измерено давление, разряд элементов питания ниже допустимого уровня, чрезмерно высокое давление в манжете).

Условия эксплуатации приборов:

- температура окружающего воздуха, °Сот 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 280
- 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
- и от внешнего стабилизированного источника питания
(для SE-2000, SE-6400, SE-6600) 6 В, 600 мА
- Масса прибора, включая батареи питания, кг, не более 0.35

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- блок электронный;
- манжета компрессионная;
- пневматический нагнетатель (только для прибора SE-800)
- 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/см², 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).

4.

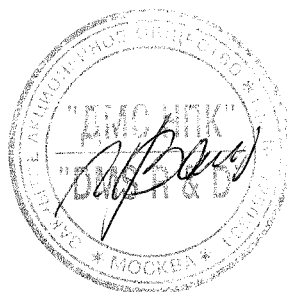
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы соответствуют требованиям перечисленных выше нормативных документов.

Изготовитель: фирма SEIN ELECTRONICS Co.,Ltd. *Корея*.

Заявитель: ЗАО "ДМС НПК"

Директор ЗАО "ДМС НПК"



А.И.Минченков