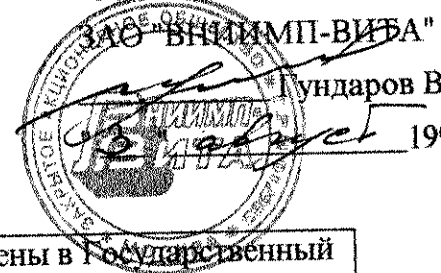


СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ



Гундаров В.П.

1998 г.

Измерители артериального давления цифровые: автоматические SE-5000, SE-7000; полуавтоматических SE-330, SE-800	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17652-98</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы  
"SAMSUNG AEROSPACE INDUSTRIES, Ltd",  
Республика Корея.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители артериального давления цифровые автоматические SE-5000, SE-7000 и полуавтоматические SE-330, SE-800 предназначены для измерения артериального давления и частоты пульса осцилляторным методом.

Область применения - в клиниках и больницах, а так же при оказании помощи на дому и для индивидуального пользования.

### ОПИСАНИЕ

Измерители артериального давления состоят из двух основных частей: электронного блока с микропроцессорным устройством и манжеты для создания компрессионного давления. В измерителях SE-800 и SE-7000 манжета надевается на плечо и соединяется с электронным блоком трубкой для передачи давления. В измерителях SE-330 и SE-5000 манжета надевается на запястье при этом в модели SE-330 она конструктивно встроена в электронный блок, а в модели SE-5000 соединяется с электронным блоком трубкой. Измерители SE-5000 и SE-7000 имеют встроенный в электронный блок компрессор для создания в манжете требуемого давления. Измерители SE-330 и SE-800 снабжены ручным пневматическим нагнетателем (грушей). Декомпрессия у всех типов автоматическая с помощью электроуправляемого клапана.

В основу работы измерителей положен осцилляторный метод косвенного измерения артериального давления. В режиме декомпрессии давление в манжете с наложенными на него осцилляциями, возникающими в следствие пульсовых колебаний

давления в артериях, преобразуются датчиком давления в электрический сигнал, который затем преобразуется в цифровой код. Микропроцессорное устройство производит обработку огибающей амплитуд осцилляций и определяет моменты времени, соответствующие систолическому и диастолическому давлениям. Значения давления в манжете в эти моменты времени определяется как систолическое и диастолическое артериальное давление. Кроме того, по частоте осцилляций вычисляется среднее значение частоты пульса за цикл измерений. Результаты измерения давления и пульса индицируются на жидкокристаллическом дисплее.

Измерители обеспечивают самотестирование после включения питания, автоматическую установку нуля канала измерения давления в манжете, световую и звуковую индикацию пульса, индикацию разряда батарей внутреннего источника питания и память последнего измерения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### 1. Тип манжеты и способ накачки:

- измеритель SE-330 с манжетой на запястье, накачиваемой вручную;
- измеритель SE-800 с манжетой плечевой, накачиваемой вручную;
- измеритель SE-5000 с манжетой на запястье, накачиваемой автоматически от встроенного компрессора;
- измеритель SE-7000 с манжетой плечевой, накачиваемой автоматически от встроенного компрессора.

### 2. Декомпрессия у все типов автоматическая с помощью

электроуправляемого клапана со скоростью, мм рт.ст. /с 2 ÷ 5

### 3. Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.:

- SE-800, SE-5000, SE-7000 20 ÷ 280
- SE-330 20 ÷ 300

### 4. Пределы допускаемой погрешности измерений

давления воздуха в манжете, мм рт.ст.

- относительной в диапазоне 150 ÷ 300 мм рт.ст., % ±2
- абсолютной в диапазоне 20 ÷ 150 мм рт.ст., мм рт.ст. ±3

### 5. Диапазон измерения частоты пульса, уд/мин:

40 ÷ 200

### 6. Пределы допускаемой относительной погрешности

измерений частоты пульса, %

±5

### 7. Номинальное напряжения внутреннего источника питания, В:

6

(тип SE-330 - 2 батареи по 3 В; остальные типы - 4 батареи по 1,5 В).

8. Обеспечена индикация разряда батарей.
9. Индикация результатов измерений на жидкокристаллическом дисплее.
10. Климатическое исполнение - УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92, но до 40°C.
11. Габаритные размеры измерителя SE-330, мм 85 x 70 x 80
12. Габаритные размеры электронного блока измерителей  
SE-800, SE-5000, SE-7000, мм 130 x 80 x 45
13. Масса измерителя SE-330, г 90
14. Масса электронного блока с батареями питания измерителей:
- SE-800, г 260
  - SE-5000, SE-7000, г 350
15. Ток потребления измерителей, мА, не более:
- SE-330 60
  - SE-800 260
  - SE-5000, SE-7000 500
16. По электробезопасности изделия соответствуют требованиям  
ГОСТ Р 50267.0-92 для изделий типа В с внутренним источником питания.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус измерителя.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

№	Наименование	Количество			
		SE-330	SE-800	SE-5000	SE-7000
1	Измерительный блок	1 (с манжетой)	1	1 (с компрессором)	1 (с компрессором)
2	Манжета	—	1	1	1
3	Груша с воздушным клапаном	1	1	—	—
4	Воздушные трубки	—	2	2	1
5	Батарейки	2 (типа CR-2032)	4 (типа AA)	4 (типа AA)	4 (типа AA)
6	Футляр	1	1	1	1
7	Инструкция по эксплуатации	1	1	1	1
8	Методика поверки	1	1	1	1

## ПОВЕРКА

Поверка производится по методике: "Измерители артериального давления цифровые: автоматические SE-5000, SE-7000 и полуавтоматические SE-330, SE-800. Методика поверки. МП 6-98", утвержденной ГЦИ СИ ЗАО "ВНИИМП-ВИТА".  
Периодичность поверки - один раз в год.

Средства поверки:

1. Секундомер "Агат.
2. Манометр образцовый кл.0,15; ГОСТ 6521-72.
3. Нагнетатель пневматический.
4. Устройство для создания осцилляций давления в манжете СТ 4198.
5. Частотомер ЧЗ-69.
6. Тройник.
7. Жесткие цилиндры диаметром (50 ÷ 60) мм для кистевой манжеты и (80 ÷ 100) мм для плечевой манжеты.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия."

ГОСТ Р 50267.0-92 "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности."

ГОСТ 28703-90 "Приборы автоматические и полуавтоматические для косвенного измерения артериального давления. Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители артериального давления цифровые автоматические SE-5000, SE-7000 и полуавтоматические SE-330, SE-800 соответствуют требованиям Инструкций по эксплуатации, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ 28703-90.

Изготовитель: фирма "SAMSUNG AEROSPACE INDUSTRIES, Ltd", 18<sup>TH</sup> FLOOR SAMSUNG FINANCE PLAZA SAMSUNG-DONG KANGNAM-GU SEOUL KOREA (РЕСПУБЛИКА КОРЕЯ).

Заявитель ООО "ТИМПТОН", Россия, Москва, ул. Окская, д.8, кор.1.

Генеральный директор  
ООО "ТИМПТОН"



Д.Ю. Ревякин