



Комплекс аппаратно-программный для измерения артериального давления по Савицкому "СКАД-2"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20001 - 00</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по ТУ 9441-001-27551254-00

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс аппаратно-программный для измерения артериального давления по Савицкому "СКАД-2" предназначен для измерения параметров артериального давления (АД) методом Савицкого (тахосциллографии). Детальное измерение параметров давления позволяет применять прибор для дифференциальной диагностики и мониторинга лечения гипертонической болезни. Программное обеспечение прибора дает возможность автоматического расчета жизненно важных параметров центральной гемодинамики с использованием данных, получаемых в результате эхокардиографического исследования или измерения реограммы. Область применения – сеть отделений функциональной диагностики.

### ОПИСАНИЕ

Комплекс аппаратно-программный для измерения артериального давления по Савицкому "СКАД-2" состоит из прибора "СКАД-2", сетевого блока питания, окклюзионной манжеты, пневматических кабеля и тройника, кабеля связи и программного обеспечения. Прибор выполнен в корпусе из ударопрочной пластмассы. На лицевой поверхности размещены: жидкокристаллический индикатор и кнопки управления режимами работы. На боковых поверхностях размещены: пневматический разъем для подключения окклюзионной манжеты, а также электрический разъем для подключения вторичного электропитания (9 В постоянного тока) и разъем для кабеля связи с компьютером.

Электропитание прибора осуществляется с помощью блока питания размещенного в отдельном корпусе из ударопрочной пластмассы с интегрированной сетевой вилкой.

Связь с компьютером осуществляется через последовательный порт (RS232).

Давление воздуха в манжете создается компрессором, управляемым электронной схемой прибора. При исчезновении электропитания происходит автоматический сброс давления в манжете.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст. 0 ÷ 300
2. Пределы допускаемой погрешности измерений  
давления воздуха в манжете, мм рт.ст. ±3
3. Автоматическое повышение и сброс давления в манжете в режиме измерения давления.
4. Отображение на экране монитора компьютера тахоосциллограммы.
5. Возможность создания базы данных по результатам обследования.
6. Питание от сети переменного тока:
  - напряжение питания, В 220±22
  - частота тока, Гц 50±1
  - потребляемая мощность (без компьютера), ВА, не более 10
7. Габаритные размеры, мм, не более:
  - прибор "СКАД-2" 180x110x50
  - блок питания 80x65x55
8. Масса, кг, не более:
  - прибор "СКАД-2" 0,4
  - блок питания 0,4
9. Климатическое исполнение - УХЛ4.2 по ГОСТ Р 50444-92.
10. По электробезопасности комплекс соответствует  
требованиям ГОСТ Р 50267.0-92 для изделий класса II, типа В,  
а совместно с компьютером требованиям ГОСТ Р МЭК 601-1-1.
11. Электромагнитная совместимость (уровень промышленных  
радиопомех) по ГОСТ Р 50267.0.2-95 (Нормы 8-95).
12. Минимальные требования к персональному компьютеру:
  - процессор – не хуже Pentium-75;
  - операционная система – MS WINDOWS 95/98;
  - видеосистема – не хуже 800x600, 256 цветов;
  - ОЗУ – не менее 16 Мб;
  - дисковод гибких дисков – 3,5 дюйма;
  - емкость жесткого диска – не менее 170 Мб;
  - последовательный порт – EIA232B.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора "СКАД-2" и на эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор "СКАД-2"	КН.140030.001	1
Блок питания		1
Окклюзионная манжета		1
Кабель связи		1
Пневматический кабель		2
Пневматический тройник		1
Программное обеспечение на дискетах 3,5"	КН.140030.001 ПО	1
Укладочная коробка		1
Эксплуатационная документация		
Руководство по эксплуатации	КН.140030.001 РЭ	1
Руководство пользователя ПО	КН.140030.001 РП	1

### ПОВЕРКА

Поверка комплекса аппаратно-программного "СКАД-2" производится по методике поверки КН.140030.001 МП, являющейся разделом РЭ и согласованной с ГЦИ СИ ЗАО "ВНИИМП-ВИТА". Периодичность поверки - один раз в год.

Средства поверки:

1. Секундомер ГОСТ 5072-79.
2. Нагнетатель пневматический.
3. Манометр образцовый кл.0,15; ГОСТ 6521-72 или комплекс для измерения давления цифровой ИПДЦ модель 89010.
4. Тройник.
5. Жесткий цилиндр диаметром  $(80 \div 100)$  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".

ГОСТ Р 50267.0.2-95 "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности. 2. Электромагнитная совместимость. Требования и методы испытаний" (Нормы 8-95 "Радиопомехи промышленные. Электроустройства, эксплуатируемые вне жилых домов. Предприятия на выделенных территориях или в отдельных зданиях. Допустимые значения. Методы испытаний").

Технические условия ТУ 9441-001-27551254-00.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекс аппаратно-программный для измерения артериального давления по Савицкому "СКАД-2" соответствует требованиям ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ 28703-90, ГОСТ Р 50267.0.2-95 (Нормы 8-95) и Техническим условиям ТУ 9441-001-27551254-00.

Изготовитель: ООО "Констэл", 101000, Россия, г. Москва, Старосадский пер., д.8.

Генеральный директор ООО "Констэл"

Сударев А.М.



