
**АНАЛИЗАТОРЫ ГЕМОКОАГУЛЯЦИИ
МЕХАНИЧЕСКИЕ ОДНОКАНАЛЬНЫЕ
АГКМ1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 7035—79

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
21 марта 1979 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

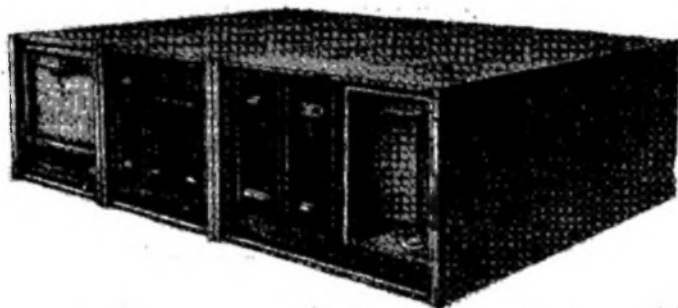
Анализаторы гемокоагуляции механические одноканальные АГКМ1 (АГКМ1-01; АГКМ1-02; АГКМ1-03) предназначены для получения объективной информации о процессе свертывания крови эластометрическим методом.

Анализатор АГКМ-01 предназначен для измерения модуля упругости крови с регистрацией гемокоагулограммы в аналоговой форме, а также для измерения времени реакции и площади гемокоагулограммы, определяемой в течение 15 мин после окончания времени реакции в цифровой форме.

Анализатор АГКМ1-02 предназначен для измерения в цифровой форме времени реакции и площади гемокоагулограммы, определяемой в течение 15 мин после окончания времени реакции.

Анализатор АГКМ1-03 предназначен для измерения модуля упругости крови с регистрацией гемокоагулограммы в аналоговой форме.

Область применения: клиничко-диагностические лаборатории лечебно-профилактических и научно-исследовательских учреждений, станции ско-



рой помощи, в том числе для массового обследования населения в низовых клиничко-диагностических лабораториях и лабораториях сельских районных поликлиник и больниц.

ОПИСАНИЕ

Получение информации о ходе процесса свертывания крови с помощью анализаторов гемокоагуляции АГКМ1 осуществляется эластометрическим методом. В цилиндрическую кювету с исследуемой пробой погружается цилиндр, сочлененный с измерительным преобразователем. От электрического привода кювета периодически поворачивается вокруг вертикальной оси на постоянный угол $\pm 2,5^\circ$ от нулевого положения. Пока проба в кювете жидкая, цилиндр находится в неподвижном состоянии. По мере формирования сгустка крови цилиндр начинает следовать за кюветой, причем угол поворота цилиндра возрастает с увеличением упругости сгустка.

При поворотах цилиндра в подвижной рамке измерительного преобразователя, механически связанной с цилиндром, индуцируется переменная ЭДС, величина которой зависит от угла поворота цилиндра. Измерение индуцированной в рамке ЭДС основано на компенсационном принципе.

Модуль упругости пропорционален углу поворота рамки, время реакции — промежуток времени от момента опускания цилиндра в пробу до появления сигнала с измерительного преобразователя. Площадь коагулограммы пропорциональна интегралу от угла поворота рамки за 15 мин до момента окончания времени реакции.

Прибор имеет блочную конструкцию. Все блоки выполнены в унифицированных корпусах.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество каналов измерения 1.

Объем пробы 0,1 или 0,36 мл.

Способ регистрации и регистрируемые параметры — графическая запись процесса свертывания крови (гемокоагулограмма), цифровая индикация времени реакции и площади гемокоагулограммы за 15 мин после окончания реакции.

Диапазон измерений модуля упругости от 2,9 до 2500 Н/м².

Конечное значение: площади гемокоагулограммы 750 ед. счета; амплитуды гемокоагулограммы 100 мм.

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности определения, %: модуля упругости исследуемой пробы ± 7 ; площади гемокоагулограммы $\pm 12,5$.

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения времени реакции цифровым индикатором $\pm 0,1$ мин.

Температура исследуемой пробы в кювете термостата $(37 \pm 1)^\circ\text{C}$.

Время измерения площади гемокоагулограммы $(15 \pm 0,3)$ мин.

Эффективная ширина записи 60 мм.

Период возвратно-поворотного движения кюветы $(12 \pm 0,5)$ с.

Наработка на отказ должна быть не менее 1500 ч.

Питание анализатора: напряжение питания $220 \text{ В} \pm 10\%$, частоты $(50 \pm 0,5)$; $(60 \pm 0,6)$ Гц.

Потребляемая мощность 100 В·А.

Непрерывный режим работы 8 ч.

Габаритные размеры $740 \times 270 \times 380$ мм.

Масса без запасных частей и принадлежностей 35,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора гемокоагуляции АГКМ-1 входят: блок измерения; блок цифровой индикации; блок аналоговой регистрации (в модель АГКМ1-02 не входит); комплект запасных частей; комплект инструментов и принадлежностей; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Определение основной погрешности и других метрологических характеристик анализаторов гемокоагуляции АГКМ1 производят с использованием методов и средств, приведенных в методических указаниях, по методам и средствам поверки 2Г1.540.036 Д, которые составлены в соответствии с требованиями ГОСТ 22968—78 Е на эластометрические приборы.

Периодичность поверки анализаторов АГКМ1—1 раз в год в процессе эксплуатации, 1 раз в два года при хранении.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство медицинской промышленности.