



Согласовано

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ,  
Зам. Директора ФГУП ВНИИОФИ

*Н. П. Муравская*  
" 17 " 12 2008г.

Анализаторы гемоглобина  
«Гемоглобинометр ФМ-1020»

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный № 40098-08  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-001-46476819-2006

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы гемоглобина «Гемоглобинометр ФМ-1020» (далее гемоглобинометр ФМ-1020) предназначены для количественного определения общего гемоглобина в крови гемоглобинцианидным методом.

Гемоглобинометр ФМ-1020 применяется в клинических лабораториях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия гемоглобинометра ФМ-1020 — фотометрический. Световой поток (длина волны 540 нм) с помощью светоделительной пластины разделяется на два: один является опорным каналом, а второй — измерительным. В измерительный канал помещается кювета с образцом крови с добавлением реагента, который способствует образованию из гемоглобина крови стойкого соединения — гемоглобинцианида, интенсивность окраски которого пропорциональна количеству гемоглобина. Электрические сигналы каналов сравниваются в блоке обработки, происходит преобразование электрического сигнала, соответствующего поглощению света образцом крови, в значение концентрации гемоглобина (г/л) с выводом на цифровое табло.

Гемоглобинометр ФМ-1020 является настольным прибором.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений концентрации гемоглобина крови, г/л .....от 50 до 300  
Пределы допускаемой относительной погрешности  
измерения концентрации гемоглобина крови, %.....  $\pm 4$   
Число разрядов индикатора .....3  
Цена единицы младшего разряда, г/л.....1  
Длина волны света, нм .....550 $\pm$  10  
Длина оптического пути в кювете, мм .....10  
Объем пробы, мл .....5  
Время измерения одной пробы, с, не более.....2  
Время непрерывной работы, ч., не менее.....8  
Напряжение питания от сети 50 Гц, В .....220  $\pm$  22  
Потребляемая мощность, В·А, менее.....10  
Габаритные размеры, мм, не более .....125X155X40  
Масса, кг, не более .....1.0  
Условия эксплуатации:

#### Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °C
- относительная влажность воздуха, %
- атмосферное давление, гПа

от +10 до +35  
от 30 до 75  
от 860 до 1060

Срок службы, лет, не менее .....5

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится метом <sup>гравировки</sup> гравирования или сеткографии на заднюю панель прибора, а также типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В Комплект поставки прибора входят изделия и документация, указанная в таб.1

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество
<b>ГЕМОГЛОБИНОМЕТР ФМ-1020</b>		
1. Гемоглобинометр ФМ-1020 в составе:		
- Гемоглобинометр;	ФМ-1020	1
- адаптер с сетевой вилкой;	Robiton B5-350S*	1
- светофильтр в оправе;	СФ13-01	1
- кюветы пластиковые;	K10-01	6
2. Тара потребительская	-	1
Эксплуатационная документация		
3. Руководство по эксплуатации	001 РЭ	1

\*Примечание - допускается использовать другое оборудование с аналогичными характеристиками

#### ПОВЕРКА

Поверка анализатора проводится в соответствии с методикой поверки Анализатор гемоглобина «Гемоглобинометр ФМ-1020», согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ 04.12.2008г.

Для проверки используются:

- дозатор фирмы «Ленпипет» ТУ 9452-003-33189998-2002
- набор калибровочных водных растворов гемиглобинцианида для определения гемоглобина ТУ 9398-010-48519197-2004
- набор реагентов для определения гемоглобина Диагем Т (раствор Драбкина) ТУ 9398-011-48519197-2004

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторы гемоглобина «Гемоглобинометр ФМ-1020» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

*Регистрационное удостоверение №ФСР 2008/03372.*

Изготовитель: ЗАО «АМТЕО М» 123022, г. Москва, Б. Декабрьская, д.3. т/ф.921-35-78

Генеральный директор ЗАО «АМТЕО М»  А.А.Ненасъев