



# Техномедика

## Минимальное сервисное обслуживание

Тщательное соблюдение указаний по эксплуатации гемоглобинометра, своевременный уход за его оптическими поверхностями обеспечивают много-летнюю безотказную работу прибора без привлечения сервисных инженеров.

## Широкая область применения

Несмотря на ручную пробоподготовку, производительность измерений достаточно высокая и может обеспечить потребности лабораторий всех уровней. Широкое применение гемоглобинометр находит в малых лабораториях районных и сельских больниц и поликлиник, экспресс-лабораториях, в отделениях переливания крови, реанимации (в том числе неонатальных), полевых лабораториях, в бригадах скорой помощи, в частной врачебной практике, в ветеринарии. Есть большая практика работы с прибором в условиях труднодоступных тропических районов Африки.

## Высокая оценка потребителей

Двенадцать лет успешной практики в 10000 тысячах медицинских учреждений подтверждаются положительными откликами Гематологического научного центра РАМН, Республиканской клинической больницы, Российской медицинской академии последипломного образования, Центральной клинико-диагностической лаборатории Медицинского центра Управления делами Президента Российской Федерации. Высокую оценку гемоглобинометр получил от врачей госпиталя медицины катастроф Министерства по чрезвычайным ситуациям, Центрального военного госпиталя им. Бурденко Министерства обороны России и Центрального военного госпиталя Министерства внутренних дел России.

Гемоглобинометр МиниГЕМ рекомендован Минздравом России для использования в лабораториях медучреждений различного уровня (приказ № 380 от 25 декабря 1997 года).

Модель гемоглобинометра МиниГЕМ 523 прошла сравнительные испытания с положительным результатом в Эдинбургском госпитале (Шотландия, Великобритания). Прибор был представлен на испытания от имени фирмы Developing Health Technology (DHT). Под торговой маркой ДНТ гемоглобинометр представлен в книге "District Laboratory Practice in Tropical Countries" by Monica Cheesbrough, Part 2, Page 303, издательство Кембриджского университета (Великобритания), 2000 г.

В 2003 и в 2005 годах гемоглобинометры МиниГЕМ награждались Золотым знаком "Всероссийская Марка (III тысячелетие). Знак качества XXI века" и дипломом 1 степени в программе "100 лучших товаров России" (2003).

**Лидер российского рынка, МиниГЕМ производится Техномедикой уже свыше 12 лет. Гемоглобинометр экспортируется в Великобританию, Швецию, Малайзию, Камбоджу, Кению, Пакистан, ЮАР, Казахстан, Украину и другие страны.**



ПОРТАТИВНЫЙ ГЕМОГЛОБИНОМЕТР

## МиниГЕМ

- Испытанные методы
- Точность и воспроизводимость
- Микропроцессорное управление
- Автоматическая калибровка
- Простота и удобство
- Высокая надежность
- Достоверный контроль
- Портативность
- Экономичность
- Практичная конструкция
- Минимальное обслуживание
- Широкое применение
- Высокая оценка лабораторий

Россия, 129081, Москва, а/я 1

Тел: (095) 404-93-55, (095) 181-45-18 Факс: (095) 403-86-66

E-mail: tm@technomedica.com Internet: www.technomedica.com



# Техномедика



# МиниГЕМ

## Испытанные временем методы

Две модификации прибора предназначены для различных методов определения концентрации гемоглобина, которые применяются в лабораторной практике многие годы. Гемоглобинцианидный метод (МиниГЕМ 540) рекомендован Международным Комитетом по стандартизации в гематологии Всемирной Организации Здравоохранения и используется в мировой практике более 30 лет. Модифицированный оксигемоглиновый метод (МиниГЕМ 523) является оригинальной разработкой и широко применяется в России с 1993 года. Возможно использование гемихромного (HbChr) и других методов с фотометрированием, как у гемиглобинцианидного метода, на длине волны 540 нм.

## Точность и воспроизводимость

Суммарная погрешность определения концентрации гемоглобина, с учетом погрешностей дозаторов и биохимического метода, полученная при сравнительных медицинских испытаниях, не превышает 2% во всем диапазоне измеряемых концентраций. При этом собственная погрешность гемоглобинометра, как фотометра, не более 1%, воспроизводимость - 0,25%.

## Микропроцессорное управление и автоматическая калибровка

В отличие от множества фотометров, гемоглобинометр МиниГЕМ обладает функцией автоматической подстройки оптико-электронных параметров (автокалибровки), и не требует традиционной калибровки специальными растворами в процессе эксплуатации. Начальные параметры калибровки задаются при изготовлении прибора и сохраняются весь срок эксплуатации. При использовании дополнительных методов определения концентрации гемоглобина настройка прибора легко осуществляется двумя кнопками, расположенными сзади корпуса.

## Простота и удобство в эксплуатации

Для измерения концентрации гемоглобина достаточно опустить в фотометрическую ячейку прибора кювету с приготовленным раствором крови и через мгновение на дисплее появится значение концентрации. Пересчет оптической плотности раствора в концентрацию гемоглобина производится автоматически. Прибор не нужно включать, "прогревать", калибровать перед измерениями. При опускании кюветы в фотометрическую ячейку гемоглобинометр автоматически включается, производит измерение и индицирует измеренную концентрацию. После извлечения кюветы из фотометрической ячейки, гемоглобинометр переходит в режим "ожидания" до следующего измерения.

## Высокая надежность

Конструкция МиниГЕМа разработана по современным технологиям с использованием новейших компонентов мировых лидеров. Гарантийный срок эксплуатации - 4 года.

## Достоверный контроль



Контроль работоспособности гемоглобинометра производится посредством стеклянной контрольной меры. Свойства стеклянных мер отличаются многолетней стабильностью. Никакие традиционные средства - возобновляемые жидкие контрольные растворы с незначительным временем годности - не нужны. Прибор снабжен двумя кнопками на тыльной стороне корпуса, предназначенными для проверки заданных параметров прибора и их восстановления при необходимости.



## Экономичность



Отсутствие калибровочных и контрольных растворов и минимально допустимый объем фотометрируемого раствора крови - 1 мл - существенно снижают затраты на исследования. Кроме того, эксплуатационные расходы уменьшаются за счет минимального потребления электронной схемы, которая обеспечивает свыше 1 миллиона измерений от одного комплекта из 3 свежих элементов (LongLife) в течение срока службы батарей (4-5 лет). Прибор потребляет энергию только во время измерения, что и обеспечивает долговременное использование элементов питания. Элементы питания размещены в корпусе гемоглобинометра, однако при желании можно использовать сетевой адаптер, для которого имеется гнездо подключения на тыльной стороне прибора.



## Практичная конструкция

Гемоглобинометр имеет привлекательный внешний вид. Корпус выполнен из светлого химически стойкого пластика. Лицевая панель покрыта износостойчивой ламинирующей пленкой, легко поддающейся стандартной санитарной обработке. Жидкокристаллический индикатор представляет данные в трехзначном десятичном коде. Для защиты от возможного загрязнения фотометрическая ячейка снабжена удобной задвижкой. Размеры гемоглобинометра составляют 178x128x43 мм, масса без батарей не превышает 300 граммов. Несмотря на малые размеры и вес прибор надежно фиксируется на рабочем столе резиновыми ножками. Для фотометрирования используются стандартные стеклянные фотометрические кюветы с длиной оптического пути 10 мм.

