

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИОФИ

М.П. Муравская Н.П.
2001г.



Анализаторы биохимические
МАРС

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 21941-01
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Medison Co., Ltd»,
Южная Корея.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биохимические МАРС предназначены для анализа концентрации жидких биологических проб по измеренному значению оптической плотности в стандартных и проточных кюветах, с обработкой результатов измерений с помощью встроенных программ.

Область применения – клинично-диагностические лаборатории медицинских учреждений и научно-исследовательские институты.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на измерении значений оптической плотности жидкой биологической пробы и последующем пересчете, с помощью встроенных программ, полученного значения оптической плотности в необходимый параметр (концентрацию) лабораторного теста в соответствии с методикой медицинского лабораторного исследования. Результат измерений отображается на дисплее в виде значений: оптической плотности и концентрации образца.

Лабораторные исследования на анализаторе могут быть проведены как в ручном режиме, так и с использованием встроенных программ.

Световой поток от низковольтной галогеновой лампы фокусируется оптической системой и проходит через измерительную кювету с реакционной смесью. Далее свет, пройдя через интерференционный фильтр, установленный на

вращающейся турели с приводом от микроэлектродвигателя, попадает на фотоприемник (фотодиод с расширенным диапазоном спектральной чувствительности). Позиционирование светофильтра осуществляется с помощью электрооптического датчика. Полученный с фотоприемника сигнал в цифровой форме поступает в микропроцессорный блок.

Биохимический анализатор МАРС позволяет производить фотометрические измерения и делать необходимые подсчеты в соответствии с программами, которые может ввести сам пользователь. Анализатор позволяет быстро и точно производить большинство важнейших биохимических и гематологических тестов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики анализатора приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Диапазон измерений оптической плотности,	0,1-3,0Б
Предел допускаемого значения среднего квадратического отклонения при измерении оптической плотности	3%
Спектральный диапазон	320-720 нм
Температура термостатирования кюветы	37±0,5°C
Объем кюветы, не более	0,3 мл
Питание	220±22В, 50±1Гц
Потребляемая мощность	160ВА
Габаритные размеры	270x500x500, мм
Масса	45 кг

Условия эксплуатации

-температура окружающего воздуха, °С	20±5
-относительная влажность, % не более	80 при t=25°C
-атмосферное давление, кПа	84÷106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средства измерения наносится методом штампования на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Биохимический анализатор МАРС.
2. Паспорт.
3. Шнур питания
4. Упаковочная тара.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки на анализатор биохимический МАРС, утвержденной ВНИИОФИ в 2001г. (раздел 6 паспорта).

Для поверки используется набор мер оптической плотности НОСМОП-7, погрешность не более $\pm 0,5\%$ (абс.).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 12.2.025-76 Система стандартов безопасности труда. Изделия медицинской техники. Электробезопасность. Общие технические требования и методы испытаний

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы биохимические МАРС соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы-изготовителя, а также ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ 12.2.025-76.

- Регистрационное удостоверение №98/1603 от 18.12.1998 г.

- Сертификат № РОСС КР.ИМО4.Н00986 выдан ИЦ АНО «ЦСМИ ВНИИМП» с 08.02.1999 по 08.02.2000г.

Изготовитель: фирма «Medison Co., Ltd», Южная Корея.

Заявитель: Фонд «Российское здравоохранение»

Адрес: 103009, г.Москва, Вознесенский пер., д.10, стр1.

Начальник отдела
ВНИИОФИ

_____ С.А.Кайдалов