



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

2001г.

Анализаторы биохимические
«SCREEN MASTER-PLUS»

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 21939-01
Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы «HOSPITEX DIAGNOSTICS s. r. l.», Италия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биохимические «SCREEN MASTER-PLUS» 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 – клиничко-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.

«SCREEN MASTER-PLUS» 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.

Протокол анализа распечатывается на термопринтере.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики анализатора приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Диапазон измерений оптической плотности	0,05-2,0 Б
Погрешность измерения оптической плотности	
- в диапазоне 0,005-1,0 Б	± 1%
- в диапазоне 1,0-2,0 Б	± 2%
Количество светофильтров	Не менее 6 с длинами волн 340, 405, 505, 545, 580, 620 нм
Интерференционные светофильтры	с полосой пропускания 10 нм на полувысоте пика
Температура термостатирования кюветы	30 ± 0,5 °С, 37 ± 0,5 °С
Объем кюветы, не более	0,5 мл
Длина оптического пути	10 мм
Питание	220 ± 22 В, 50 ± 1 Гц
Потребляемая мощность	160 ВА
Габаритные размеры	170x400x400, мм
Масса	13 кг

Условия эксплуатации:

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

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Биохимический анализатор «SCREEN MASTER-PLUS».
2. Паспорт.
3. Шнур питания
4. Упаковочная тара.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки утвержденной ВНИИОФИ в 2001г. (раздел 6 паспорта).

Для поверки используется набор стеклянных 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 «SCREEN MASTER-PLUS» соответствуют требованиям нормативно-технической документации фирмы-изготовителя, а также ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ 12.2.025-76.

- Регистрационное удостоверение МЗ РФ №2000/437 от 05.09.2001г;
- Сертификат соответствия № РОСС ИТ ИМО4.Н02547 от 18.04.2001г. выдан ИЦ АНО «ЦСМИ ВНИИМП».

Изготовитель: фирма «HOSPITEX DIAGNOSTICS s. r. l.», Италия.

Заявитель: Фонд «Российское здравоохранение»

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

Начальник отдела
ВНИИОФИ

_____ С.А. Кайдалов