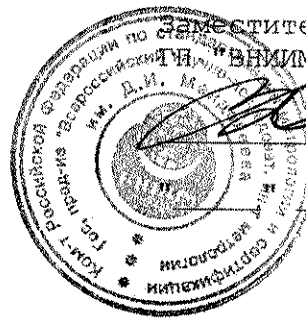


СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора
"ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

В.С.Александров

1997 г.

ОПИСАНИЕ

ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Анализаторы ФП-901М	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17088-98</u> Взамен № _____
---------------------	--

Выпускается по документации фирмы "LABSYSTEMS", Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы ФП-901М, выпускаемый фирмой "LABSYSTEMS" (Финляндия), предназначены для измерения оптической плотности жидких образцов, помещаемых в цилиндрические кюветы, установленные в кассетный блок.

Область применения анализаторов - биохимические и химические лаборатории медицинских учреждений, научно-исследовательских институтов и промышленных предприятий. На применение анализаторов в медицинской практике на территории РФ имеется регистрационное удостоверение министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ МЗМП № 97/349.

ОПИСАНИЕ

Анализатор ФП-901М представляет собой девятиканальный вертикальный фотометр со сменными светофильтрами, выделяющими рабочие длины волн. В качестве источника света использована галогенная лампа с эллиптическим отражателем. Излучение галогенной лампы последовательно проходит через модулятор и фокусирующую линзу, затем отражается от полупрозрачного зеркала, пропускающего мешающее длинноволновое излучение и проходит через интерференционный фильтр. После интерференционного фильтра поток излучения попадает в модуль волоконной оптики где он делится на девять параллельных вертикальных пучков, просвечивающих цилиндрические кюветы с исследуемой пробой. В соответствии с расположением кювет над ними размещены фокусирующие линзы и

фотоприемники. Интерференционные фильтры (8 штук) установлены в турели, при повороте которой требуемый фильтр устанавливается в поток излучения.

При проведении измерений кюветы помещаются в специальные блоки (3×3), которые устанавливаются в кассету, рассчитанную на четыре блока.

Управление работой анализатора осуществляется с помощью встроенного микропроцессора. Для представления результатов измерений анализатор снабжен шестиразрядным цифровым дисплеем и встроенным принтером. Управление анализатором и выбор режима работы осуществляется с помощью клавиатуры, расположенной на лицевой панели.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристики
Спектральный диапазон, нм	340-850
Количество спектральных интервалов	8
Диапазон измерений оптической плотности (D), В	0-2,0
Предел абсолютной погрешности измерения оптической плотности, В	±0,007 (D=0,3) ±0,02 (D=1,0) ±0,04 (D=2,0)
Предел относительной погрешность измерения оптической плотности в диапазоне 0,35-2,0 В, %	±2
Предел относительного СКО результата измерения оптической плотности, %	0,5
Количество кювет в блоке, шт	9
Время измерения оптической плотности в блоке кювет, с	< 2
Габаритные размеры, мм	440×320×140
Масса, кг	13
Потребляемая мощность, Вт	110
Напряжение питания, В	220 +15....-20%
Условия эксплуатации (температура), °С	+10 ...+40
Условия эксплуатации (относительная влажность), %	20 ... 80
Условия транспортировки (температура), °С	-25.....+50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- анализатор;
- комплект эксплуатационных документов;
- инструкция по поверке.

ПОВЕРКА

Поверка фотометров "ФП-901М" проводится в соответствии с инструкцией, утвержденной ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева".

Средства поверки: Набор нейтральных светофильтров с аттестованными значениями оптической плотности на рабочих длинах волн фотометра (типа КС-102). Погрешность аттестации светофильтров $\pm 0,002$ Б.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические условия"

ГОСТ 4.452-86 "Приборы фотометрические. Номенклатура показателей"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы ФП-901М соответствуют технической документации, поставляемой в комплекте с анализатором, а также нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "LABSYSTEMS", Финляндия.
Адрес - P.O. BOX 8, FIN-00881, Helsinki, Finland
тел.: +358-9-329-100, факс: +358-9-3291- 0415.

Руководитель лаборатории
ГП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"



Л.А.Конопелько

Технический директор фирмы
ЗАО "Лабсистемс СПб"



С.А.Лашков