

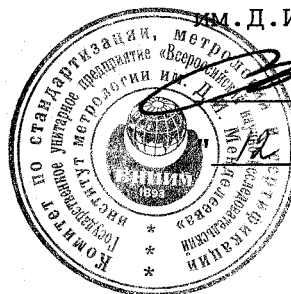
СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева"

В.С. Александров



" 10 1999 г.

Фотометры микропланшетные "Multiskan Ascent"	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>18931-99</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы "LABSYSTEMS OY", Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микропланшетные фотометры "Multiskan Ascent", входящие в состав иммунологических систем Multiskan, предназначены для измерения оптической плотности жидких проб различного происхождения.

Область применения фотометров - химические, биохимические и иммуноферментные лаборатории промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов и медицинских учреждений.

Иммунологические системы Multiskan допущены к применению в медицинской практике на территории РФ (регистрационное удостоверение МЗМПР № 97/350 от 3.04.1997 г.).

О П И С А Н И Е

Микропланшетный фотометр "Multiskan Ascent" представляет собой прибор с вертикальным расположением оптической оси фотометрического канала и сменными светофильтрами, выделяющими рабочие длины волн. Прибор состоит из оптико-механического и электронно-вычислительного узлов. В качестве источника света в приборе используется галогенная лампа. Свет галогенной лампы проходит через интерференционный фильтр и попадает на вход гибкого световода. На выходе световода установлена линза, формирующая параллельный пучок, просвечивающий пробу. Выходная линза световода и фотоприемник установлены на кронштейне, в пазу которого расположен планшет с пробами. Кронштейн перемещается в соответствии с заданной программой по координатам X-Y в области, соответствующей размерам 96- или 386- луночного планшета. Прибор управляется от встроенного микропроцессора, имеет дисплей на жидких кристаллах и 26-клавишную тактильную клавиатуру. Для обмена информацией с внешними устройствами снабжен последовательным интерфейсом RS-232C и параллельным интерфейсом типа Centronics.

Разработанный фирмой-изготовителем набор программ обеспечивает контроль, диагностику и управление работой фотометра и служит профессиональным инструментом для обработки данных.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон, нм	340...850
Количество выделяемых спектральных интервалов, шт	не более 8
Рабочие длины волн [⊕] (стандартная поставка), нм	340; 405; 414; 450; 492; 540; 620; 690
Ширина полосы пропускания фильтров на половине высоты (в зависимости от области спектра), нм	3...9
Диапазон измерения оптической плотности (D), Б	0-3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности фотометра, Б (в диапазоне от 0 до 0,3 Б)	±0,003
Пределы допускаемой относительной погрешности фотометра (в зависимости от диапазона), % от 0,3 до 2,0 Б св.2,0 до 3,0	±1,0 ±2,0
Предел относительного СКО случайной составляющей погрешности фотометра, %	0,3
Количество лунок в микропланшете, шт	96 или 386
Время измерения, с - для планшета с 96-ю лунками - для планшета с 386-ю лунками	9 20
Габаритные размеры, мм	188×486×356
Масса, кг	12,5
Потребляемая мощность, Вт	120
Напряжение питания, В	220 (+15...-20) %
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающей среды °С -относительная влажность воздуха, % - атмосферное давление, мм рт. ст.	+5 ...+40 20 ... 90 700...800

⊕ по дополнительному заказу может быть поставлен фильтр на любую длину волны из области 340...850 нм.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации микропланшетного фотометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

- микропланшетный фотометр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка фотометров "Multiskan Ascent" проводится в соответствии с Методикой поверки "Фотометры микропланшетные "Multiskan Ascent" фирмы "Labsystems OY", Финляндия", утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 12.10.99 г.

Основные средства поверки: Комплект светофильтров поверочных, внесенный в Государственный реестр под № 12135-90.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Микропланшетные фотометры "Multiskan Ascent" соответствуют требованиям технической документации, поставляемой в комплекте с прибором, а также нормативной документации фирмы-изготовителя.

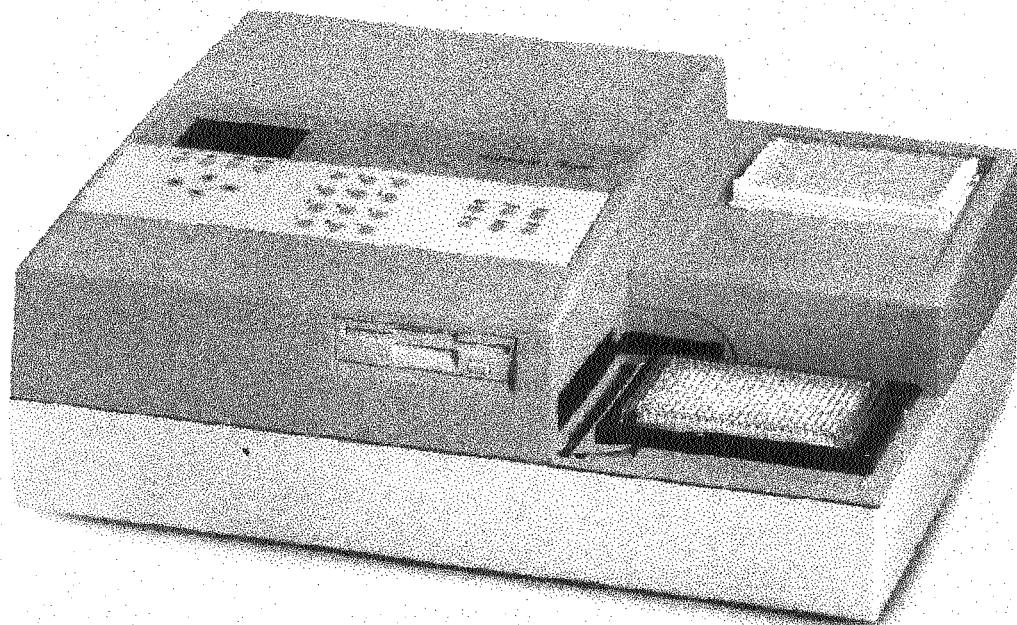
ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "LABSYSTEMS OY", Финляндия.
Адрес - P.O. BOX 8, FIN-00881, Helsinki, Finland
тел.: +358-9-329-100, факс: +358-9-3291- 0415.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

 Л.А.Конопелько

Исполнительный директор
ЗАО «Лабсистемс СПб»

 Е.В.Поликарпов



**Фотометр микропланшетный
Multiskan Ascent**