

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
Заместитель директора
ФГУП ВНИИОФИ,



Муравская Н.П.

» 02 2007г.

<p>Фотометры лабораторные медицинские серии «Stat Fax»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33979-07</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Awareness Technology Inc.», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры серии Stat Fax предназначены для измерений оптической плотности жидких биопроб в стандартных 96-луночных микротитрационных планшетах (модели 2100 и 3200), лунках стрипа (модель 303+), кюветках (модели 1904+, 3300) с целью определения результатов иммуноферментных реакций биологических проб.

Область применения – клиничко-диагностические лаборатории медицинских учреждений.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия фотометров основан на измерении значений оптической плотности биологических жидкостей при прохождении через жидкость вертикального (модели Stat Fax 303+ , 2100, 3200) или горизонтального (модели Stat Fax 1904+, 3300) светового потока от источника излучения на фотоприемное устройство с последующим пересчетом измеренного значения оптической плотности в необходимый параметр (концентрацию) лабораторного теста в соответствии с методикой медицинского лабораторного исследования. Результат измерений отображается на экране дисплея.

Модель Stat Fax 2100 не имеет встроенного принтера.

Лабораторные исследования на фотометрах могут быть проведены как в ручном режиме, так и с использованием встроенного программного обеспечения.

Световой поток от низковольтной галогеновой лампы фокусируется оптической системой и проходит через измерительную кювету с реакционной смесью. Далее световой поток, пройдя через интерференционный фильтр, попадает на фотоприемник. Полученный с фотоприемника сигнал в цифровой форме поступает в микропроцессорный блок.

Фотометры позволяют производить фотометрические измерения и делать необходимые расчеты в соответствии с программами микропроцессорного блока, которые могут быть разработаны пользователем.

Конструктивно приборы выполнены в настольном исполнении.

Основные технические характеристики приборов приведены в Приложении 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации фотометров типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Для всех моделей фотометров серии «Stat Fax»

1. Фотометр
2. Руководство по эксплуатации
3. Кабель сетевой

Модель 303+

- запасные лампы, предохранители, термобумага, последовательный кабель; по отдельному заказу поставляется проверочный набор для фотометров Dri-Dye Check Strips;

Модель 1904+

- предохранитель 0,6А, рулон бумаги, лампа фотометра, боросиликатные тест-пробирки 12 мм; по отдельному заказу поставляются прочная кювета, проверочный набор для фотометров REDI-CHECK, программа STAT TRACKS;

Модель 2100

- последовательный кабель; по отдельному заказу поставляется проверочный набор для фотометров Dri-Dye Check Strips;

Модель 3200

- последовательный кабель, по отдельному заказу поставляются проверочный набор для фотометров Dri-Dye Check Strips; встроенный принтер;

Модель 3300

- рулоны бумаги, крышка отсека бумаги, проточная кювета, очищающий раствор, бутылка для отходов, крышка бутылки, набор инструментов и запасные трубки, по отдельному заказу поставляется набор для фотометров REDI-CHECK.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с Методикой поверки фотометров лабораторных медицинских серии «Stat Fax» моделей 1904+, 3300 и Методикой поверки фотометров лабораторных медицинских серии «Stat Fax» моделей 303+, 2100, 3200 (Приложение к Руководству по эксплуатации), согласованными ГЦИ СИ ВНИИОФИ в январе 2007г.

Основные средства поверки:

- смеси аттестованные в соответствии с РМГ 60-2003;
- комплект светофильтров КНС-10.2, погрешность не более 0,25%;
- комплект светофильтров поверочный КСП-01ТУ4486-003-27480117-98

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.559-93 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений оптической плотности материалов в проходящем свете.
Техническая документация фирмы «Awareness Technology Inc.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фотометры лабораторные медицинские серии «Stat Fax» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в на-

Описание типа для Государственного реестра средств измерений

стоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

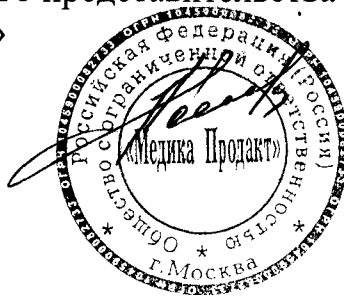
Выдано Регистрационное удостоверение ФС № 2004/1258 от 15.10.2004 г.

Изготовитель фирма «Awareness Technology Inc.», США.
P.O. Drawer 1679, Palm City, Fl. 34991 USA
Tel. (772) 283-6540 Fax. (772) 283-8020

Заявитель ООО «Медика Продакт», 132610, г. Москва,
Краснопресненская наб., 12
Тел: 967-07-25; 967-07-78

Руководитель московского представительства
ООО «Медика Продакт»

С.В.Пономарева



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Приложение 1

Наименование характеристики	«Stat Fax» модель 303+			«Stat Fax» модель 1904+	«Stat Fax» модель 2100			«Stat Fax» модель 3200			«Stat Fax» модель 3300
	стан- дартная модель	UV- модель	VIS- модель		стандарт- ная мо- дель	UV- модель	VIS- модель	стандарт- ная мо- дель	UV- модель	VIS- модель	
Рабочие длины волн, нм (длины волн максимумов интерференционных све- тофильтров)	405; 450; 492; 630	340; 405; 450; 492; 545; 630	405; 450; 492; 545; 600; 630	340; 405; 450; 505; 545; 600	405; 450; 492; 630	340; 405; 450; 492; 545; 630	405; 450; 492; 545; 600; 630	405; 450; 492; 630	340; 405; 450; 492; 545; 630	405; 450; 492; 545; 600; 630	340; 405; 505; 545; 580; 630
Диапазон измерений опти- ческой плотности, Б	0,00-3,00			0,00-2,50	0,00-3,00			0,00-3,00			0,00-2,50
Пределы допускаемой сис- тематической составляю- щей абсолютной погреш- ности, Б - от 0 до 1,5Б - от 1,5Б до 3Б(2,5 – для модели Stat Fax 3300); Пределы допускаемой случайной составляющей абсолютной погрешности, Б	±0,04 ±0,07			0,003	±0,03 ±0,07			±0,03 ±0,07			±0,06 ±0,06
Дрейф показаний фото- метров за 8 часов, Б, не более	0,005			0,005	0,005			0,005			0,005
Электропитание напряже- нием, В При частоте, Гц	115 или 230 50-60			120 или 240 50-60	110-120 или 220-240 50-60			110-120 или 220-240 50-60			90-260 50-60
Потребляемая мощность, В·А, не более	50			50	50			50			60
Габаритные размеры, см, не более	24x34x10			24x34x10	43x37x18			43x37x18			40x37x14
Масса, кг, не более	5.9			5.9	11.4			13.7			6.4
Условия эксплуатации Температура, °С Относительная влаж- ность, менее %	5-40 80			18-35 85	5-40 80			5-40 85			15-35 85