

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель директора  
ФГУП ВНИИОФИ,

Муравская Н.П.



06 2006г.

<b>Анализатор биохимический «Stat Fax 1904 Plus»</b>	<b>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32206-06</u> Взамен № _____</b>
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы «AWARENESS Technology Inc.», США. Заводской № 1939-1822.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализатор биохимический «Stat Fax 1904 Plus» (далее по тексту - анализатор) предназначен для проведения биохимических тестов путем измерения оптической плотности в режимах «конечная точка» с линейной и нелинейной калибровкой на одной или двух длинах волн, с обработкой результатов измерений с помощью встроенных градуировочных графиков.

Область применения – клиничко-диагностическая лаборатория медицинского учреждения.

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия анализатора основан на измерении значений оптической плотности жидкой пробы с последующим пересчетом по градуировочному графику измеренного 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 встроенного программного обеспечения.

Световой поток от низковольтной галогеновой лампы фокусируется оптической системой и проходит через измерительную кювету с реакционной сме-

сью. Далее свет, пройдя через интерференционный фильтр, попадает на фотоприемник. Полученный с фотоприемника сигнал в цифровой форме поступает в микропроцессорный блок.

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

Протокол анализа распечатывается на встроенном термопринтере.

Конструктивно прибор выполнен в настольном исполнении и предназначен для измерения оптической плотности только в пробирках с внешним диаметром 12 мм.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	«Stat Fax 1904 Plus» зав.№ 1939-1822
Рабочие длины волн, нм (длины волн максимумов интерференционных светофильтров)	340; 405; 450; 505; 545; 600
Диапазон измерений оптической плотности, Б	0,020 ÷ 2,5
Предел СКО случайной составляющей относительной погрешности измерения оптической плотности, Б	0,02
Дрейф показаний анализатора за 8 часов, Б, не более	0,005
Электропитание напряжением, В	220±22
При частоте, Гц	50÷60
Потребляемая мощность, В·А, не более	150
Габаритные размеры, мм	240x340x100
Масса, кг, не более	4,5
Условия эксплуатации	
Температура, °С	+18 ÷ +35
Относительная влажность, %	20 ÷ 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор «Stat Fax 1904 Plus».
2. Руководство по эксплуатации
3. Шнур питания

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с Приложение А «Методика поверки» к Руководству по эксплуатации утвержденным ФГУП ВНИИОФИ в 2006г.

Основное средство поверки - смеси аттестованные, имеющие свидетельства, выданные органами Государственной метрологической службы в соответствии с требованиями РМГ 60-2003 «ГСИ. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке»

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. РМГ 60-2003 «ГСИ. Смеси аттестованные. Общие требования к разработке»
2. Техническая документация фирмы «AWARENESS Technology Inc.», США.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичного экземпляра анализатора биохимического «Stat Fax 1904 Plus», зав. № 1939-1822 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме.

**Изготовитель:** фирма «AWARENESS Technology Inc.», США.  
PO Drawer 1679, Palm City, Fl 34991, USA  
Tel. +1(772) 2836540 Fax. +1(772) 2838020

**Заявитель:** ГУЗ «Липецкий Областной Центр по профилактике и борьбе со СПИД и инфекционными заболеваниями»,  
398043, г. Липецк, ул. Гагарина, 135. Тел/факс (474-2) 35-42-14.

Главный Врач ГУЗ «ЛОЦПБС и ИЗ»

Л.Д. Кириллова

