

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель директора  
ФГУП ВНИИОФИ,



*Н.П. Муравская* Муравская Н.П.

«12» 08 2009г.

<b>Фотометры лабораторные Stat Fax модель 321 Plus</b>	<b>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41442-09</u> Взамен № _____</b>
--	--

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

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Фотометры Stat Fax модель 321 Plus предназначены для измерений оптической плотности жидких биопроб в лунках стрипа с целью определения результатов иммуноферментных реакций биологических проб.

Область применения – в лабораториях контроля качества сельскохозяйственной и пищевой продукции, кормов для животных, сырья для их производства.

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия фотометров основан на измерении значений оптической плотности биологических жидкостей при прохождении через жидкость вертикального **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 лабораторного исследования. Результат измерений отображается на экране дисплея.

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

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

сью. 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.

Конструктивно приборы выполнены в настольном исполнении.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристик
Рабочие длины волн, нм (длины волн максимумов интерференционных светофильтров)	405 450 492 650
Диапазон измерений оптической плотности, Б	0,00 – 3,00
Пределы допускаемой систематической составляющей абсолютной погрешности, Б - от 0 до 1,5 Б - от 1,5 Б до 3 Б	 $\pm 0,04$ $\pm 0,07$
Дрейф показаний фотометра за 8 часов, Б, не более	0,005
Электропитание напряжением, В При частоте, Гц Потребляемая мощность, Вт, не более	115 или 230 50-60 50
Габаритные размеры, см	23×30×8
Масса, кг, не более	5,9
Условия эксплуатации: Температура, °С Относительная влажность, менее %	 5 – 40 80

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на правую боковую панель корпуса прибора методом наклеивания и на титульный лист Руководства по эксплуатации фотометров типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Фотометр;
2. Руководство по эксплуатации;
3. Кабель сетевой;
4. Запасная лампа и предохранители;
5. Термобумага.

По отдельному заказу поставляется:

- поверочный набор КСП-02;
- последовательный кабель;
- кабель USB;
- программное обеспечение.

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с Методикой поверки фотометров лабораторных Stat Fax модель 321 Plus (Приложение к Руководству по эксплуатации), согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ 31 июля 2009 г.

Для поверки используется комплект светофильтров поверочный КСП-02ТУ4486-001-94588465-2008.

Пределы допускаемой абсолютной погрешности значений спектральной оптической плотности светофильтров из набора КСП-02:

- в диапазоне от 0,030 до 1,000 Б..... $\pm 0,003$  Б;
- в диапазоне от 1,001 до 2,000 Б..... $\pm 0,006$  Б;
- в диапазоне от 2,001 до 3,000 Б..... $\pm 0,025$  Б.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-2007 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн от 0,2 до 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн от 0,2 до 20,0 мкм.

Техническая документация фирмы «Awareness Technology Inc.», США.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Тип фотометры лабораторные Stat Fax модель 321 Plus утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

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 «Компания СокТрейд»  
Юр. адрес: 127273 Москва, улица Олонекская, д. 23  
Для писем: 119991 Москва, Ленинский проспект, д.31, ИОНХ  
Тел.: (495) 926-38-40, 232-91-31

Генеральный директор  
ООО «Компания СокТрейд»



А.Ю. Стеблянко