

СОГЛАСОВАНО
Директор ГИВНИИОФИ



Б.С. Иванов

<u>Анализатор иммуноферментный</u> <u>АИФ-340/620-01</u> (наименование средств измерения и обозначение их типа)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17428-98</u> Взамен № _____
---	--

Выпускается по техническим условиям ТУ 9443-002-31989418-97.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор иммуноферментный фотоэлектрический АИФ-340/620-01 (далее - анализатор) предназначен для измерения оптической плотности биологических проб в единичных и сдвоенных восьмилучных стрипах, а также в планшетах иммуноферментного анализа с обработкой результатов встроенной микро-ЭВМ и возможностью работы с IBM-совместимой ПЭВМ при создании автоматизированных информационно-измерительных и диагностических комплексов.

Область применения: клинично-диагностические лаборатории, лечебно-профилактические и научно-исследовательские учреждения санитарно-эпидемиологического профиля.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора основан на измерении оптической плотности на одной длине волны (одноволновой принцип), измерении оптической плотности на двух различных длинах волн (двухволновой принцип), измерении оптической плотности относительно холостой пробы.

Конструктивно анализатор выполнен в виде моноблока. На передней панели расположены клавиатура и индикатор.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая спектральная область находится в диапазоне длин волн от 340 до 620 нм с возможностью дискретной установки 340, 405, 450, 490, 570 и 620 нм.

Диапазон измерения оптической плотности - от 0 до 2,5 Б.

Для длины волны 340 нм - от 0 до 1,5 Б.

Предел допускаемой систематической составляющей абсолютной погрешности измерения оптической плотности для диапазона (0 - 0,4) Б составляет $\pm 0,02$ Б.

Предел допускаемой систематической составляющей относительной погрешности измерения оптической плотности для диапазона (0,4 - 2,5) Б составляет $\pm 5\%$.

Предел допускаемого СКО случайной составляющей абсолютной погрешности измерения оптической плотности для каждого измерительного канала в диапазоне (0 - 0,4) Б составляет 0,004 Б.

Предел допускаемого СКО случайной составляющей относительной погрешности измерения оптической плотности для каждого измерительного канала в диапазоне (0,4 - 2,5) Б составляет 1%.

Предел допускаемого СКО случайной составляющей абсолютной погрешности измерения оптической плотности всех проб планшета в диапазоне (0 - 0,4) Б составляет 0,007 Б.

Предел допускаемого СКО случайной составляющей относительной погрешности измерения оптической плотности всех проб планшета в диапазоне (0,4 - 2,5) Б составляет 1,75%.

Цена единицы наименьшего разряда на индикаторе анализатора составляет 0,001 Б.

Анализатор питается от сети переменного тока ($220 \pm_{50}^{22}$) В, 50 Гц.

Анализатор потребляет от сети мощность не более 130 ВА.

Габаритные размеры анализатора 515x550x215 мм.

Масса анализатора не превышает 18 кг.

Средняя наработка на отказ не менее 2500 ч.

Средний срок службы до списания не менее 5 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на шильдик анализатора методом травления и на титульный лист ФО методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование, тип	Обозначение документа	Кол-во, шт.
1. Анализатор иммуноферментный фотозлектрический АИФ-340/620-01	СКЖИ.941412.001	1
2. Шнур соединительный	СКЖИ.685613.004	1
<u>Запасные части</u>		
3. Вставка плавкая	АГО.481.303 ТУ	5
4. Лампа КГМ 6-20	ТУ 16-90 ИКАВ.675231.012 ТУ	3
<u>Принадлежности</u>		
5. Вилка СНП 101-25 ВП 125-5	НЦО.364.002 ТУ	1
6. Розетка РШ-Ц-20-0-01-10/250	ТУ 16-434.041	1
7. Розетка СНП 101-25 РП 125-5	НЦО.364.002 ТУ	1
8. Термохимическая бумага ТХБ-5 (рулон)	ТУ 13-7308001	2
9. Рамка	СКЖИ.301524.006	1
10. Комплект средств проверки (поставляется по отдельному договору)	СКЖИ.305622.001	1
<u>Эксплуатационная документация</u>		
11. Формуляр	СКЖИ.941412.001 ФО	1
12. Инструкция по эксплуатации	СКЖИ.941412.001 ИЭ	1
13. Инструкция по поверке	ГЖИЛ. 941412.001 ДЗ	1

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой, изложенной в инструкции по поверке ГЖИЛ. 941412.001 ДЗ. При поверке используются аттестованные образцовые меры оптической плотности.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 9443-002-31989418-97.

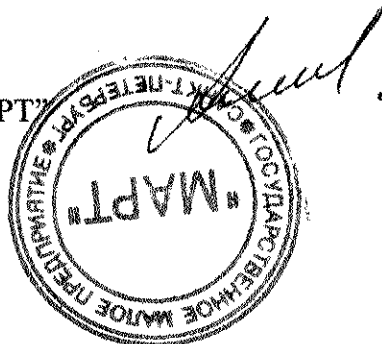
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор иммуноферментный фотозлектрический АИФ-340/620-01 соответствует требованиям технических условий ТУ 9443-002-31989418-97.

Изготовитель:

Производственное объединение "Витязь", Республика Беларусь, г. Витебск.

Директор ГМП "МАРТ"



А.Н. Алипов