

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1363

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**анализатора иммуноферментного фотоэлектрического АИФ-М/340,
РУПП "Витязь", г. Витебск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 25 0388 00 и допущен к применению в Республике Беларусь с 26 июля 1996 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ
29 ноября 2000 г.

*Удостоверено 28-2000 от 23.11.00
открыл: О.В. Крутинский*

УТВЕРЖДАЮ

Директор Витебского ЦСМ

Г.С.Вожгуров

2000 г.



Анализатор иммуноферментный фотоэлектрический АИФ-М/340	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших госу- дарственные испытания Регистрационный № РБ 03 25 038800
--	--

Выпускается по ТУ РБ 07507162.006-96

Назначение и область применения

Анализатор иммуноферментный фотоэлектрический АИФ-М/340 (в дальнейшем - анализатор) предназначен для измерения оптической плотности жидких биологических проб в планшетах для иммуноферментного анализа с обработкой результатов встроенной микро-ЭВМ и возможностью работы с IBM совместимой ПЭВМ по последовательному интерфейсу RS-232C при создании автоматизированных информационно-измерительных и диагностических комплексов. Предусмотрена возможность подключения внешнего принтера по интерфейсу ИРПР-М (CENTRONICS).

Анализатор предназначен для работы в лабораториях научно-исследовательских институтов, лечебно-профилактических и санитарно-эпидемиологических учреждений.

Варианты исполнения анализатора АИФ-М/340 и их отличительные особенности указаны в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение варианта исполнения	Спектральный диапазон, нм	Рабочие длины волн, нм	Наличие встроенного термопринтера
-	340...620	340, 405, 450, 492, 570, 620	+
A	340...620	340, 405, 450, 492, 570, 620	-
B	405...620	405, 450, 492, 570, 620	+
AB	405...620	405, 450, 492, 570, 620	-
НГ	340...690	340, 495, 540, 690	+
НГА	340...690	340, 495, 540, 690	-

Описание

Анализатор измеряет светопоглощение одновременно по восьми оптическим каналам. Результаты измерения исследуемых и градуировочных растворов обрабатываются в соответствии с задаваемым алгоритмом. Результаты распечатываются на термобумаге встроенным блоком термопечати и, при необходимости, выводятся на устройство отображения информации или на дополнительно подключенный принтер, или обрабатываются в подключенной ПЭВМ.

Конструктивно анализатор выполнен в виде одного блока.



Основные технические данные

Рабочая область спектра анализатора, нм

- без указания варианта исполнения и вариант исполнения А 340 - 620
- вариант исполнения В и АВ 405 - 620
- вариант исполнения НГ и НГА 340 - 690

Диапазон измерения оптической плотности, Б	для $\lambda = 340$ нм	0 - 1,500
	для $\lambda = (405-690)$ нм	0 - 2,500

Предел допускаемой систематической составляющей основной погрешности измерения, не более	для (0 - 0,400) Б	+ - 0,010 Б
	для (0,401 - 2,500) Б	+ - 2,5%

Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей основной погрешности измерения, не более	для (0 - 0,400) Б	+ - 0,007 Б
	для (0,401 - 2,500) Б	+ - 1,0%

Цена единицы наименьшего разряда, Б 0,001

Время установления рабочего режима после включения анализатора в сеть, мин, не более 10

Наличие параллельного интерфейса ИРІР-М (CENTRONICS) для подключения принтера

Наличие последовательного интерфейса RS-232C

Возможность сохранения записанной в ОЗУ информации при отключении питания, ч, не менее 100

Наличие системы встроенного контроля

Возможность оперативного съема и замены пользователем восемь интерференционных светофильтров

Количество блоков, шт. 1

Потребляемая мощность, Вт 130

Габаритные размеры, мм, не более 515*550*215

Масса, кг, не более 18

Питание, В 110 - 242

Знак Государственного реестра на изделие наносится в соответствии с чертежом СКЖИ.741124.066 фотохимическим методом, эксплуатационную документацию и упаковку – типографским способом.



Комплектность

Наименование	Обозначение документа	Количество на вариант исполнения, шт						Примечание
		-	A	B	AB	НГ	НГА	
Анализатор АИФ-М/340	СКЖИ.941412.001	1	-	-	-	-	-	*
	СКЖИ.941412.001-01	-	1	-	-	-	-	
	СКЖИ.941412.001-02	-	-	1	-	-	-	
	СКЖИ.941412.001-03	-	-	-	1	-	-	
	СКЖИ.941412.001-04	-	-	-	-	1	-	
	СКЖИ.941412.001-05	-	-	-	-	-	1	
Персональная ЭВМ типа IBM PC/AT		1	1	1	1	1	1	**
Принтер		-	1	-	1	-	1	**
Шнур соединительный	СКЖИ.685613.004	1	1	1	1	1	1	
Упаковка	СКЖИ.305636.090	1	1	1	1	1	1	
Вставка плавкая ВП1-1 3,15А	АГО.481.303 ТУ	4	4	4	4	4	4	
Кабель RS-232C	СКЖИ.685622.026	1	1	1	1	1	1	**
Розетка РШ-Ц-20-0-01-10/220 УХЛ4	ТУ16-434.041-84	1	2	1	2	1	2	
Лампа КГМ-6-20	ТУ16-20 ИКАВ.675231.012 ТУ	10	10	10	10	10	10	
Термохимическая бумага	ТУ13 0248643-578-90	2	-	2	-	2	-	
Комплект светофильтров поверочных	СКЖИ.305622.002	1	1	1	1	1	1	**
Дискета 3,5 дюйма	СКЖИ.12802-01.90.01	1	1	1	1	1	1	**
	СКЖИ.40405-01.90.01	4	4	4	4	4	4	**
Эксплуатационная документация								
Формуляр	СКЖИ.941412.001 ФО	1	1	1	1	1	1	
Инструкция по эксплуатации	СКЖИ.941412.001 ИЭ	1	1	1	1	1	1	



Наименование	Обозначение документа	Количество на вариант исполнения, шт						Примечание
		-	A	B	AB	НГ	НГА	
Методика поверки МП117-95	СКЖИ.940144.002	1	1	1	1	1	1	

* Анализатор АИФ-М/340 вариантов исполнения А, В, АВ и без указания вариантов комплектуется сменными интерференционными светофильтрами 492 нм и 620 нм.

Комплектование светофильтрами 340 нм, 405 нм, 450 нм, 570 нм и дополнительными из диапазона (340 - 620) нм осуществляется по заявке потребителя.

Анализаторы АИФ-М/340 вариантов исполнения НГ и НГА комплектуются сменными интерференционными светофильтрами 340 нм, 495 нм, 540 нм, 690 нм.

Комплектование дополнительными светофильтрами из диапазона (340 - 690) нм осуществляется по заявке потребителя.

** Комплектуется по заявке потребителя.

Поверка

Поверка анализатора проводится в соответствии с методикой поверки МП 117-95 СКЖИ.940141.002 с использованием комплекта светофильтров поверочных СКЖИ.305622.002.

Производить поверку в органах Государственной метрологической службы при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации.

Периодичность поверки не реже 1 раза в год.

Нормативные документы ТУ РБ 07507162.006-96.

Заключение

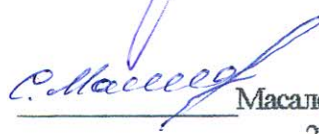
Анализатор иммуноферментный фотоэлектрический АИФ-М/340 как средство измерения соответствует требованиям НД.

Изготовитель Республиканское унитарное производственное предприятие "Витязь" ПО "Витязь", г. Витебск

Главный инженер
Республиканского унитарного
производственного предприятия "Витязь"

 Зайцев В.И.
_____ 2000 г.

Начальник сектора
Витебского ЦСМ

 Масалов С.А.
_____ 2000 г.

