

**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель ГЦИ СИ –  
Заместитель директора  
ФГУП ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

09 2010 г.

<p><b>АНАЛИЗАТОРЫ БИОХИМИЧЕСКИЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ VEGASYS</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>45201-10</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «AMS s.r.l.», Италия

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Анализаторы биохимические автоматические VEGASYS (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения оптической плотности жидких проб при проведении биохимических исследований.

Область применения – клиничко-диагностические лаборатории медицинских учреждений и лаборатории научно-исследовательских институтов.

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия анализаторов основан на спектрально-избирательном поглощении потока оптического излучения при прохождении его через жидкие пробы.

Основными узлами анализаторов являются:

- источник излучения – галоген-криптоновая лампа;
- кюветный отсек;
- приемник излучения – фотодиод;
- встроенный микропроцессор, служащий для управления анализатором, ввода и вывода данных, расчетов и обработки результатов измерений.

Анализаторы выпускаются в настольном стационарном исполнении со встроенными интерференционными светофильтрами с длинами волн максимумов пропускания 340; 405; 492; 510; 546; 578; 620 нм и встроенным программным обеспечением. Разведение жидкостей производится в одноразовых

наливных кюветах из полиметилметакрилата. Измерения оптических плотностей жидких проб проводится в проточной кювете.

Световой поток от низковольтной галогеновой лампы фокусируется оптической системой и проходит через измерительную кювету с реакционной смесью. Далее свет, пройдя через интерференционный фильтр, установленный на вращающейся турели с приводом от микроэлектродвигателя, попадает на фотоприемник (фотодиод с расширенным диапазоном спектральной чувствительности). Позиционирование светофильтра осуществляется с помощью электрооптического датчика. Полученный с фотоприемника сигнал в цифровой форме поступает в микропроцессорный блок.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

	Параметр	
1	Диапазон измерения оптической плотности, Б	0,001÷2,5
2	Рабочие длины волн, нм	340; 405; 492; 510; 546; 578; 620
3	Предел абсолютного среднего квадратичного отклонения погрешности измерения оптической плотности, %, не более	2,5
4	Объем пробы, мкл	3÷99
5	Время выхода на рабочий режим при температуре окружающей среды 20-25С, мин	20
6	Напряжение питания, В При частоте, Гц	220±10%, 50
7	Потребляемая мощность, Вт, не более	180
8	Габаритные размеры, мм	320x500x450
9	Масса, кг, не более	22
10	Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %	15-35°С До 80%

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Анализатор биохимический
- Руководство по эксплуатации на прибор
- Комплект расходных материалов и запасных частей

## ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с Приложением 1. Методикой поверки к Руководству по эксплуатации, согласованном с ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ в 2010 г.

Основное средство поверки - смеси аттестованные нигрозина, 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 «AMS s.r.l.», Италия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторы биохимические автоматические VEGASYS утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Анализаторы биохимические автоматические VEGASYS зарегистрированы Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития. Регистрационное удостоверение № ФСЗ № 2008/01716 от 16 мая 2008г.

Анализаторы биохимические автоматические VEGASYS соответствуют ГОСТ Р 50444-92 (р.р. 3,4), ГОСТ Р 51350-99, (испытательный центр медицинской техники «ВНИИФТРИ»)

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

«AMS s.r.l.», Италия  
AMS s.r.l., Guidonia Montecelio (RM), Via E. Barsanti,  
17/A Cap, 00012, Italy

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «Биотехимпэкс»,  
127254 г. Москва, Огородный проезд, дом-5  
Стр.-2, пом.-1  
Тел. +7 (495) 618-01-30, факс +7 (495) 618-63-16  
E-mail: office@biotechimpex.ru



В.В. Слабунов