

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –
Заместитель директора
Группы ВНИИОФИ



Handwritten signature

Н.П. Муравская

Handwritten initials 'С.Б.'

2009 г.

<p>АНАЛИЗАТОРЫ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ SAPPHIRE 120</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>40902-09</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы Audit Diagnostics, Ирландия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биохимические полуавтоматические SAPPHIRE 120 (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 – галогенная 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, 510, 546, 578, 630 нм и встроенным программным обеспечением. Измерения оптических плотностей жидких проб проводится в специализированной проточной кювете.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

№	Показатель	Стандартные требования
1	Рабочие длины волн, нм	340±5, 405±5, 510±5, 546±5, 578±5, 630±5
2	Диапазон измерений оптической плотности, Б	0,3–2,5
3	Линейность в диапазоне: от 0,3Б до 0,5Б, % от 0,5Б до 2,5Б, %	6 3
4	Предел относительного СКО случайной составляющей погрешности измерения оптической плотности, %, не более	1
5	Время выхода на рабочий режим, мин	30
6	Напряжение питания, В При частоте, Гц	220± 10% 50± 1
7	Потребляемая мощность, ВА, не более	120
8	Габаритные размеры, мм	460×330×140
9	Масса, кг, не более	8
10	Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, %	5-30 ≤ 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации анализаторов типографским способом и на шильдики методом наклеивания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2.

Наименование	Количество, шт.
1	2
АНАЛИЗАТОР БИОХИМИЧЕСКИЙ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ SAPPHIRE 120	1
Принадлежности	
Анализатор Сапфир 120	1
Инструкция пользователя	1
Сертификат качества	1
Гарантийный талон	1
Список комплектации	1
Кабель питания	1
Предохранитель Ф5×20 мм	1
Галогеновая лампа 6Вт/10В	1
Кабель заземления	1
Трубка перистальтического насоса	1

Пробозаборная трубка	1
Сливная трубка	1
Промывочный раствор	1
Термобумага для принтера 57×30	1
Катушка бумаги принтера	1

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с Приложением 3 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ 26 марта 2009 г.

Основные средства поверки: комплект светофильтров КНС-10.2., Граница абсолютной погрешности результата измерений СКНП для светофильтров №№ 1-3 и 9-11 составляет 0,25%, для светофильтров №№ 4-8 – 0,15%.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.557-91. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн $0,2 \div 50,0$ мкм, диффузно-го и зеркального отражений в диапазоне длин волн $0,2 \div 20$ мкм».
2. Техническая документация фирмы Audit Diagnostics, Ирландия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов биохимических полуавтоматических SAPPHIRE 120 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Регистрационное удостоверение ФС №2006/1461

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Audit Diagnostics, Bussiness & Technology Park, Carrigtwohill. Co. Cork.
Ирландия
Tel: +353-21-453-36-52; Fax: +353-21-453-36-53
Email: info@auditdiagnostics.ie, <http://www.auditdiagnostics.ie>

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «Текан», 121108, г. Москва, ул. Ивана Франко д. 4, корп.15
тел.: (495)380-36-64, факс : (495) 144-7694,
E-mail: tecan@tecan.ru, www.tecan.ru

Генеральный директор ООО «Текан»  А.Л. Конорова