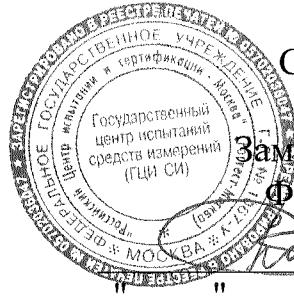


ОПИСАНИЕ ТИПА средств измерений.



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ
Зам. генерального директора
ФГУ «Ростест – Москва»

А.С.Евдокимов

2005 г.

Спектрофотометр атомно-абсорбционный Buck Scientific 210 GVP	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 29490-05
--	---

Выпускается по технической документации фирмы Buck Scientific, США.
Заводской номер 996.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Спектрофотометр атомно-абсорбционный Buck Scientific 210 GVP (далее – спектрофотометр) является однолучевым атомно-абсорбционным прибором с автоматическим учетом фонового поглощения и предназначен для экспрессного и рутинного определения содержания металлов в растворах в условиях аналитических лабораторий предприятий и исследовательских учреждений.

Спектрофотометр функционально решает как чисто аналитические задачи, так и задачи автоматического управления, регистрации и обработки информации.

ОПИСАНИЕ.

Спектрофотометр выполнен по однолучевой схеме измерения атомного поглощения металлов в растворе. Содержит монохроматор Эберта 0,25 м с голографической решеткой 610 шт./мм.

Имеет два вида коррекции неселективного поглощения:

- дейтериевая коррекция с осевым расположением источника в диапазоне (185 ... 350) нм;

- коррекция с самообращением. Позволяет корректировать неселективное поглощение на выбранной длине волны в диапазоне (185 ... 900) нм.

Перевод анализируемой пробы в атомарное состояние осуществляется в коррозионно-стойкой полипропиленовой распылительной камере с помощью

титановой горелки 10 см и высокоэффективного регулируемого коррозионностойкого распылителя с импактором.

В анализаторе предусмотрена возможность работы с пламенем из смеси:

- ацетилен – воздух;
- ацетилен – закись азота.

Спектрофотометр оснащен встроенным управляющим процессором, позволяющим выводить на встроенный яркий графический ЖК дисплей с высоким разрешением сигнал абсорбции, напряжение на фотоумножителе, концентрацию, ток лампы с полым катодом, сообщение об ошибках, график калибровки, идентификацию образца, статистику измерения, параметры работы прибора.

Процессор имеет встроенную библиотеку, память на более чем 200 методов, файлов.

Позволяет строить калибровку с описанием функций 1-го, 2-го, 3-го и 4-го порядка до 8-ми точек.

Имеет выходы: параллельный порт для матричного принтера, RS-232, IEEE-488.

Основные технические характеристики:

1. Рабочий спектральный диапазон	(185 ... 900) нм
2. Предел обнаружения:	
- медь	0.006 мг/дм ³
- железо	0.01 мг/дм ³
- никель	0,01 мг/дм ³
3. Диапазон измерений содержания металлов в растворах, мг/дм ³	(0.5 ... 5.0)
4. Погрешность измерения содержания металлов в растворах, не более:	
- медь	3,5 %
- железо	5,0 %
- никель	4,5 %
5. Потребляемая мощность при работе с закисью азота с двумя тепловентиляторами, не более в остальных случаях, не более	2.7 кВт 0.36 кВт
6. Напряжение питающей сети, В	220 (+22 -33)
7. Частота питающей сети, Гц	50 ± 1
8. Рабочий диапазон температур, °С	10 ... 35
9. Габаритные размеры, мм	960x290x290
10. Масса, кг	22

Спектрофотометр предназначен для эксплуатации при температуре окружающей среды 20±5 °С и относительной влажности 65±15 %.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации спектрофотометра типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входит:

- Спектрофотометр Buck Scientific 210 GVP
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки МП РТ 1022-2005

ПОВЕРКА.

Спектрофотометр Buck Scientific 210 GVP подлежит поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 1022-2005 «Спектрофотометр атомно-абсорбционный Buck Scientific 210 GVP, производства фирмы Buck Scientific, США. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в июле 2005 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: ГСО состава водных растворов ионов металлов.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип спектрофотометра Buck Scientific 210 GVP, заводской номер 996, производства фирмы Buck Scientific, США, 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 Buck Scientific, США.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ИНТ-СЕТЕК», 119330, г.Москва, Мосфильмовская ул., дом 17Б. Тел./факс (095)- 518-9452, e-mail: intsetek@rol.ru.

Директор ООО «ИНТ-СЕТЕК»



А.Е.Каменщиков