

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
Заместитель директора
ФГУП ВНИИОФИ



Н.П. Муравская

2006г.

<p>Анализаторы серы и углерода EMIA моделей 220V, 221V, 222V, 320V, 321V, 322V, 820V, 821V, 822V</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>33028-06</u> Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы
«HORIBA Jobin Yvon S.A.S», Франция.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы серы и углерода EMIA моделей 220V, 221V, 222V, 320V, 321V, 322V 820V 821V, 822V (далее по тексту – анализаторы) предназначены для измерения концентрации серы и углерода в сталях, цветных металлах и неметаллических материалах.

Область применения – лаборатории промышленных предприятий и научно-исследовательских учреждений, выполняющие количественный химический анализ металлов и сплавов.

ОПИСАНИЕ

Работа анализаторов основана на принципе инфракрасной спектрометрии потока кислорода, продуваемого через высокотемпературную печь, в которой происходит окисление серы и углерода, входящих в состав пробы.

Анализаторы выполнены в настольном стационарном исполнении. Конструкция спектрометров включает в себя следующие основные узлы:

- Высокочастотная печь, служащая для нагрева графитового тигля с образцом;
- Измерительный блок, служащий для измерения содержания определяемых

Описание типа для государственного реестра средств измерений

элементов в газовой смеси, поступающей из печи;

- Система газоснабжения, служащая для коммутации всех газовых потоков в анализаторе;

- Электронный блок, служащий для приема и обработки аналитических сигналов их и передачи информации в внешний компьютер;

- Система управления на основе внешнего IBM-совместимого компьютера, предназначенная для управления анализатором, процессом измерения, сбора, обработки и вывода информации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

№ пп	Характеристика	EMGA		
		220V 320V 820V	221V 321V 821V	222V 322V 822V
1	Диапазон измеряемых углерода концентраций, %, серы	0 ÷ 6 0 ÷ 1	0 ÷ 6 -----	----- 0 ÷ 1
2	Предел относительного СКО случайной составляющей погрешности измерения концентрации элемента, %, не более, или предел СКО случайной составляющей погрешности измерения концентрации элемента, %, не более*		2,5 0,5	
3	Время анализа, мин		3	
4	Напряжение питания, В При частоте, Гц		230±10% 50/60	
5	Потребляемая мощность, кВА, не более		7	
6	Габаритный размеры, мм		580 x 950 x 915	
7	Масса, кг, не более		170	
8	Условия эксплуатации: Температура окружающей среды, °С Относительная влажность, %, не более Высота над уровнем моря, м, не более		18 ÷ 24 80 1000	

* Применяется параметр, который раньше достигается при измерении

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Анализатор;
- Программное обеспечение;
- Руководство по эксплуатации;
- Компьютер с принтером (по заказу);
- Электронные весы (по заказу);
- Комплект расходных материалов, инструментов и запасных частей;

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов осуществляется в соответствии с разделом 6 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ в 2006 г.

Основные средства поверки: Государственные стандартные образцы содержания серы и углерода (ГСО 8441-2003, 8442-2003, 8443-2003) в стали.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «HORIBA Jobin Yvon S.A.S», Франция.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов серы и углерода EMIA моделей 220V, 221V, 222V, 320V, 321V, 322V 820V 821V, 822V утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно поверочной схеме.

Изготовитель: фирма «HORIBA Jobin Yvon S.A.S», Франция.

Адрес: 16-18, rue du Canal, 91165, Longjumeau, France.

Телефон/факс: 33 1 64 54 13

Представитель фирмы:
«HORIBA Jobin Yvon S.A.S»,

