

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации  
в открытой печати

Генеральный директор  
НПО "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Тарбеев Ю. В.

" 30 " 1991 г.

Анализатор  
углерода и серы  
CS-mat

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания  
Регистрационный N \_\_\_\_\_  
Взамен

Выпускается фирмой "Штроляйн" (ФРГ)

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор углерода и серы типа CS-mat предназначен для анализа углерода и серы в сталях и чугунах в соответствии с требованиями ГОСТов 12344-88, 12345-88, 22536.0-87, 22536.1-88, 22536.2-87 и включает в себя модели CS-mat 600, CS-mat 625, CS-mat 650, CS-mat 6500, C-mat 600, C-mat 625, C-mat 650, S-mat 600, S-mat 625, S-mat 650.

Анализатор CS-mat применяется для контроля химического состава сталей и чугунов.

#### ОПИСАНИЕ

В анализаторе CS-mat используется метод анализа, основанный на сжигании навески материала в индукционной высоко-

частотной печи в потоке кислорода и раздельном определении количества образовавшихся диоксида углерода и двуокиси серы путем измерения поглощенной инфракрасной радиации.

Анализатор содержит индукционную высокочастотную печь, измерительную ячейку, блок обработки сигнала, блок управления и блок индикации.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений:

массовых долей C	0 - 4,0%
массовых долей S	0 - 0,3%

2. Предел допускаемой погрешности:

в диапазоне 0,01 - 0,05 % C:	$\pm 10\%$ относит.
в диапазоне 0,05 - 0,2 % C:	$\pm 50$ ppm C
в диапазоне 0,2 - 4,0 % C:	$\pm 2,5\%$ относит.
в диапазоне 0,005- 0,01 % S:	$\pm 7,5$ ppm S
в диапазоне 0,01 - 0,02 % S:	$\pm 7,5\%$ относит.
в диапазоне 0,02 - 0,05 % S:	$\pm 15$ ppm S
в диапазоне 0,05 - 0,3 % S:	$\pm 3\%$ относит.

3. Предел допускаемого интервала времени работы анализатора без корректировки показаний 8 ч.

4. Анализатор имеет унифицированный выход для передачи данных на центральный компьютер.

5. Потребляемая мощность в режиме анализа не более 2,2 кВт.

6. Электрическое питание анализатора осуществляется переменным однофазным током с напряжением  $(220 \pm 20)$  В и частотой  $(50 \pm 1)$  Гц.

7. Габаритные размеры анализатора не более 1300x570x880 мм.

8. Масса анализатора не более 200 кг.

9. Средняя наработка на отказ 10000 ч.

10. Полный средний срок службы 10 лет.

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационные документы и на табличку, расположенную на задней панели анализатора.

Знак Государственного реестра на табличке наносится фотохимическим способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность анализатора соответствует указанной в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
CS-mat Analyser	Анализатор	1	
СТ-6	Контрольный терминал	1	
LX-800	Принтер	1	
H-51	Весы	1	
CS-mat Manual	Инструкция по эксплуатации	1	

## ПОВЕРКА

Поверку анализатора производят в соответствии с документом "Анализатор CS-mat. Инструкция по поверке".

Для поверки анализатора CS-mat в условиях эксплуатации и после ремонта необходимы государственные стандартные образцы

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12344-88, ГОСТ 12345-88, ГОСТ 22536.0-87, ГОСТ 22536.1-88,

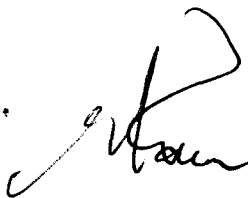
ГОСТ 22536.2-87.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор CS-mat соответствует требованиям ГОСТ 12344-88, ГОСТ 12345-88, ГОСТ 22536.0-87, ГОСТ 22536.1-88, ГОСТ 22536.2-87.

Изготовитель - фирма "Штроляйн" (ФРГ).

Начальник лаборатории  
НПС "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л. А. Конпелько