

ОПИСАНИЕ
анализатора типа CS 444
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



УТВЕРЖДАЮ

Директор ВНИИМС
Госстандарта России

А.И. Асташенков

" 14 " 02 1994 года

Анализаторы CS 444
фирмы LECO (США).

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших испытания
в целях утверждения типа
N-13898-94

Выпускается по технической документации
фирмы LECO (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор CS 444 предназначен для экспресс-анализа содержания углерода и серы в металлах сплавах и других неорганических материалах в металлургии литейном производстве, машиностроении автомобилестроении, атомной энергетике.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора CS 444 основан на сжигании образца в индуктивной печи в токе кислорода и последующем детектировании газообразных продуктов методом инфракрасного поглощения

В состав прибора входит компьютер, с помощью которого осуществляется управление работой прибора, градуировка и обработка результатов измерений. Результаты измерений в единицах концентрации и результаты статистической их обработки выводятся на дисплей и принтер. Результаты анализа могут быть представлены графически, в частности, в виде зависимости выходного сигнала от времени и отклонения результатов наблюдений от среднего значения.

Термостатирование детектора и автоматическая компенсация температуры газа - носителя, с помощью которой поддерживается постоянным его расход, позволяют выполнять анализы без дополнительной градуировки в диапазоне температуры окружающей среды от 10 до 40 С.

Анализатор CS 444 используется для входного и выходного контроля качества продукции, а также может применяться в автоматизированных системах управления технологическими процессами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, массовая доля, %:

углерода	0 - 6.
серы	0 - 0.35

Среднее квадратическое отклонение

случайной составляющей погрешности

измерения в диапазоне массовой доли до 0.003%:

в стали	0.0001
---------	--------

Относительное среднее квадратическое

отклонение случайной составляющей

погрешности измерения в диапазоне

массовой доли св. 0.003%(%):

в стали, %	3
------------	---

Относительное среднее квадратическое отклоне-

ние результатов измерений за 120 часов непрерывной

работы, %	10
-----------	----

Время анализа, с	40
------------------	----

Напряжение питания, В	220 + 10%
-----------------------	-----------

Максимальная потребляемая мощность, кВт	3.5
---	-----

Габаритные размеры, мм:

аналитический блок	760x610x690
--------------------	-------------

печь	760x510x690
------	-------------

Масса, кг:

аналитический блок	55
--------------------	----

печь	100
------	-----

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра проставляется на технической документации фирмы LECO на анализатор CS 444.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят :

аналитический блок

печь

расходуемые материалы (тигли, катализатор и т.п.) на 1000 анализов

комплект ЗИП на 2 года

ПОВЕРКА

Поверка анализатора CS 444 осуществляется с применением стандартных образцов стали в соответствии с методикой, изложенной в техническом описании анализатора CS 444 , раздел "Методика поверки". Рекомендуемый межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы LECO.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы CS 444 соответствуют требованиям технической документации фирмы LECO (США).

Изготовитель: фирма LECO (США).

От ВНИИМС

Нач.отдела-----Ш.Р.Фаткудинова

России

Вед.научный

сотрудник-----О.Л.Рутенберг

От фирмы LECO

Представитель фирмы в

-----П.В.Макаров