

ОПИСАНИЕ
анализатора типа ТС 436
для Государственного реестра

Подлежит публикации
в открытой печати



УТВЕРЖДАЮ

Директор ВНИИМС
Госстандарта России

А.И. Асташенков
А.И. Асташенков

" 14 " 02 1994 года

Анализаторы ТС 436
фирмы LECO (США)

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших испытания в целях
утверждения типа
N 13899-94

Выпускается по технической документации
фирмы LECO (США).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор ТС 436 предназначен для экспресс-анализа содержания кислорода и азота в металлах сплавах и других неорганических материалах в горнодобывающей, металлургической машиностроительной отраслях промышленности, в энергетике.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора ТС 436 - восстановительное плавление образца в импульсной печи сопротивления в токе инертного газа-носителя. Кислород определяют по количеству образовавшейся двуокиси углерода методом инфракрасного поглощения. Выделившийся азот определяют детектором по теплопроводности.

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.

Предусмотрено программирование скорости нагревания образца, что позволяет разделять оксиды и нитриды различных металлов, содержащиеся в образце.

Анализатор ТС 436 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, %:

кислорода	0 - 0.1.
азота	0 - 0.5

Среднее квадратическое отклонение

случайной составляющей погрешности

измерения в диапазоне массовой доли до 0.01%:

кислорода	0.0003
азота	0.0001

Относительное среднее квадратическое

отклонение случайной составляющей

погрешности измерения в диапазоне

массовой доли св. 0.01%(%):

кислорода	1
азота	1

Относительное среднее квадратическое отклоне-

ние результатов измерений за 120 часов непрерывной работы, %	5
Время анализа, с	40
Напряжение питания, В	220 + 10%
Максимальный потребляемый ток, А	
аналитический блок	5
печь	34
Габаритные размеры, мм:	
аналитический блок	760x560x690
печь	760x410x690
Масса, кг:	
аналитический блок	55
печь	127

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра проставляется на технической документации фирмы LECO на анализатор ТС 436.

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 ТС 436 осуществляется с применением стандартных образцов стали в соответствии с методикой, изложенной в техническом описании анализатора ТС 436 , раздел "Методика поверки". Рекомендуемый межповерочный интервал -1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ


Техническая документация фирмы LECO (США).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Анализаторы ТС 436 соответствуют требованиям технической документации фирмы LECO (США).

Изготовитель: фирма LECO (США).

От ВНИИМС

Нач.отдела  Ш.Р.Фаткудинова


Вед.научный

сотрудник  О.Л.Рутенберг

От фирмы LECO

Представитель фирмы в

России

 П.В.Макаров