

СОГЛАСОВАНО

Подлежит публикации
в открытой печати

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



Тарбеев Ю. В.

09 1991 г.

Анализатор
кислорода и азота
ON-mat

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания
Регистрационный № _____
Взамен

Выпускается фирмой "Штроляйн" (ФРГ)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор кислорода и азота типа ON-mat предназначен для анализа кислорода и азота в сталях и чугунах в соответствии с требованиями ГОСТов 12359-87 и 17745-90 и включает в себя модели ON-mat 822, ON-mat 850, ON-mat 8500, O-mat 3500, N-mat 4500.

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

ОПИСАНИЕ

В анализаторе ON-mat используется метод анализа, основанный на восстановительном плавлении образца материала в потоке инертного газа и последующем определении количества образо-

вавшихся окиси углерода путем измерения поглощенной инфракрасной радиации и азота путем измерения детектором по теплопроводности.

Анализатор содержит импульсную печь сопротивления, две измерительных ячейки, блок обработки сигнала, блок управления и блок индикации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений:
от 0 до 0,5 массовых долей O, % и N, %
2. Предел допускаемой погрешности:
в диапазоне 0,001 - 0,002 % O, N: $\pm 3,4$ ppm O, N
в диапазоне 0,002 - 0,003 % O, N: $\pm 17\%$ относит.
в диапазоне 0,003 - 0,005 % O, N: ± 5 ppm O, N
в диапазоне 0,005 - 0,05 % O, N: $\pm 10\%$ 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 6 кВт.
6. Электрическое питание анализатора осуществляется переменным трехфазным током с напряжением (380 ± 40) В и частотой (50 ± 1) Гц.
7. Габаритные размеры анализатора не более 1500x650x770мм.
8. Масса анализатора не более 220 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
ON-mat. Analyser	Анализатор	1	
СТ-6	Контрольный терминал	1	
LX-800	Принтер	1	
H-51	Весы	1	
ON-mat. Manual	Инструкция по эксплуатации	1	

ПОВЕРКА

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

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12359-87, ГОСТ 17745-90.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор ON-mat соответствует требованиям ГОСТ
12359-87, ГОСТ 17745-90.

Изготовитель - фирма "Штроляйн" (ФРГ).

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



Л. А. Конопелько