

ОПИСАНИЕ ТИПА средств измерений.

СОГЛАСОВАНО

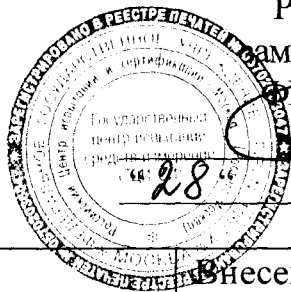
Руководитель ГЦИ СИ,

зам. генерального директора

ФГУ «Ростест – Москва»

А.С.Евдокимов

28 мая 2008г.



АНАЛИЗАТОР УГЛЕРОДА и СЕРЫ CS-230	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38157-08 Взамен №
---	--

Изготовлен по технической документации фирмы "LECO", США.
Заводской номер 3204.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор углерода и серы (далее - анализатор) предназначен для определения массовой доли углерода и серы в металлах, руде, керамике и других неорганических материалах и применяются в аналитических лабораториях промышленных предприятий и научно - исследовательских учреждений.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия анализатора основан на сжигании образцов в высокочастотной индукционной печи в потоке кислорода и дальнейшем анализе образующихся газообразных соединений. Углерод и сера в результате химических реакций преобразуются в двуокись углерода (CO_2) и двуокись серы (SO_2). Анализируемые газы поступают в блок инфракрасных детекторов. Вес образца (навески) вводится автоматически от электронных весов, подключенных к анализатору (возможен ручной ввод с клавиатуры).

Массовая доля элементов вычисляется по градуировочным кривым.

Градуировка прибора производится по стандартным образцам с заданным диапазоном концентраций.

Управление спектрометром осуществляется встроенным компьютером.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон измерения массовой доли углерода, %	(0,05 ... 1,0)
Диапазон измерения массовой доли серы, %	(0,020 ... 0,030)
Предел относительной погрешности измерения массовой доли серы, %	10 %
Предел относительной погрешности измерения массовой доли углерода, %	10 %
Масса образца, г	0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8
Диапазон рабочей температуры, °С	(46 ... 50)
Газ - носитель	кислород
Расход газа	2,4 л / мин
Давление газа	(1,4 ... 1,6) кг / см ²
Потребляемая мощность	400 ВА
Габаритные размеры	(510 x 700 x 340) мм
Напряжение питания	220 В ±10 %
Масса	110 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Анализатор углерода и серы CS-230.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка спектрометров производится в соответствии с методикой поверки МП РТ 1312-2008 (“Анализатор углерода и серы CS-230. Методика поверки”), утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест – Москва» в марте 2008г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: государственные стандартные образцы состава сталей ГСО 2382-91П ... 2385-91П, ГСО 847-93П, ГСО 1639-93П, ГСО 1220-93П.

Допускается поверка с применением других ГСО, не уступающим по метрологическим характеристикам, в соответствии с аттестованной МВИ пользователя.



НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.
Техническая документация фирмы LECO, США.

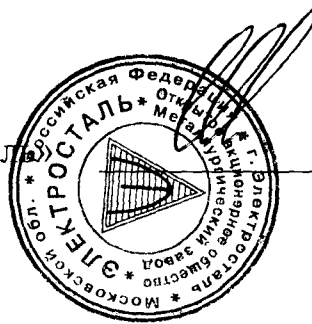
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип анализатора углерода и серы CS-230, производства фирмы LECO, США, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации, согласно государственной поверочной схеме МИ 2639.

Изготовитель: фирма "LECO", США.

Заявитель: ОАО «Металлургический завод «Электросталь», г. Электросталь,
Московская обл.

Коммерческий директор ОАО
«Металлургический завод «Электросталь»



Е.В.Шильников