

Спецификация анализатора азота, водорода и кислорода TSN600

Динамический диапазон при весе пробы 1 гр.*

| | |
|----------|----------------------|
| Кислород | от 0.05 ppm до 5.0% |
| Азот | от 0.05 ppm до 3.0% |
| Водород | от 0.1 ppm до 0.250% |

Точность**:

| | |
|----------|-------------------------|
| Кислород | 0.025 ppm или 0.5% отн. |
| Азот | 0.025 ppm или 0.5% отн. |
| Водород | 0.05 ppm или 2.0% отн. |

Читаемость:

| | |
|----------|-----------|
| Кислород | 0.001 ppm |
| Азот | 0.001 ppm |
| Водород | 0.001 ppm |

Время анализа:

| | |
|----------|--|
| Кислород | номинально 85 секунд |
| Азот | номинально 100 секунд |
| Водород | номинально 90 секунд (включая продувку, дегазацию и анализ) |

Калибровка

Газовая доза или по стандартным образцам по одной или нескольким точкам

Вес пробы

1 грамм номинально

Метод детектирования

| | |
|--------------------|------------------------------------|
| Кислород и водород | Нерассеивающая инфракрасная ячейка |
| Азот | Ячейка теплопроводности |

Используемые химические реагенты:

Ангидрон - Перхлорат магния $MgClO_2$
Аскарит - гидроксид натрия на инертной основе
Окись меди
Металлическая медь (для дополнительной очистки газоносителя)
Фильтр Supelco

Потребляемые газы

| | |
|--------------------|---|
| Газоноситель | Гелий, 99.99% 20 psi (1.38 атм) |
| Пневматика | Сжатый воздух, азот или аргон |
| Калибровочные газы | Азот ОСЧ, 99.99% 20 psi (1.38 атм) CO_2 , 99.99% 20 psi (1.38 атм) |

Газовый поток

| | |
|-------------------|------------------------------------|
| Во время анализа: | Гелий 485 см ³ в минуту |
| Пневматика | 280 см ³ |

Тип печи

| | |
|----------|--|
| Тип | Импульсная печь |
| Мощность | Управляемая по мощности и току 7500 Вт (максимум) |

Внешняя клавиатура

Стандартная клавиатура для ПК

Монитор

Внешний Flat Panel экран с разрешением 1024 x 800, XVGA

Операционная система

Windows® 2000

Внешний компьютер

| | |
|----------------------|----------------------------------|
| ЦПУ | Pentium® III |
| RAM | 64 Мегабайт |
| Тактовая частота | 200 МГц |
| Операционная система | Windows® 2000 |
| Порты | 2 порта USB и 2 последовательных |
| Жесткий диск | 20 Гигабайта |
| Видео | Плоский LCD экран 800 x 600 |

Накопление данных

Количество результатов не ограничен
Неограниченное количество весов проб

Принтер/Графопостроитель

Матричный принтер, 300 точек

Струйный принтер 600 точек

Размеры

Измерительный блок с печью: 76см x 56см x 56 см

Вес оборудования

Измерительный блок: 180 кг
Общ. отгрузочный вес: 250 кг

Потребляемая мощность

Измерительный блок: 220 В (±10%) 50 Гц
одна фаза; 40 амп.

Дополнительное оборудование под заказ

Дополнительное оборудование
618-424 Автоматический загрузчик и автоочистка, состоящая из:

- 20-ти позиционная карусель для тиглей
- 20-ти позиционная карусель для проб
- Автоматическая очистка верхнего и нижнего электрода

| | |
|-------------|---|
| 617-970 | Автоматическая очистка верхнего и нижнего электрода |
| 615-763 | Программное обеспечение SmartLine™ для сервисного обслуживания через Интернет |
| 575-001-D | Газовый редуктор для азота и гелия |
| 751-300-D | Внешние весы LECO 250 (0.1 мг) |
| 751-200-D | Внешние весы LECO 150 (1.0 мг) |
| 611-298-110 | Матричный принтер 220 В |

* Диапазон можно расширить уменьшая или увеличивая вес пробы

** При калибровке и тестировании по газовой дозе.