

**О П И С А Н И Е  
Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И И  
Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А**

Подлежит публикации  
в открытой печати

Согласовано

Зам. генерального директора  
НПО "ВНИИ им. А.А. Менделеева"  
В. С. Александров  
1993 г.



<p>Газоаналитическая система LSNC-2 для контроля воздуха рабочей зоны, промышленных выбросов и атмосферы</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедшие государственные испытания Регистрационный № _____</p>
--	---

Выпускается фирмой "LEAR SIEGLER MEASUREMENT CONTROLS", США

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Газоаналитическая система LSNC-2 предназначена для непрерывного автоматического определения содержания NO, NO<sub>2</sub>, NOx, SO<sub>2</sub>, CO, O<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S, NH<sub>3</sub>, суммарного содержания серы и пыли в воздухе рабочей зоны, в промышленных выбросах и атмосфере, а также метеопараметров.

## ОПИСАНИЕ

Газоаналитическая система LSNC-2 состоит из газоаналитического комплекса модели 7000 для контроля загрязнения атмосферы и метеопараметров, и санитарного контроля воздуха рабочей зоны; и газоаналитического комплекса модели DINATRON 5000 для контроля промышленных выбросов после разбавления анализируемой газовой пробы.

Газоаналитическая система LSNC-2 включает в себя:

- газоанализаторы и преобразователи (конверторы):
    - на NO, NO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub> - модели 8841 (или его модификаций 8840, 9841);
    - на SO<sub>2</sub> - модели 8850 (или его модификаций 8850S, 9850);
    - на CO - модели 8830 (или его модификации 9830);
    - на O<sub>3</sub> - модели 8910 (или его модификаций 8810, 9810);
    - на H<sub>2</sub>S - модель 8780;
    - на NH<sub>3</sub> - модель 8841 с преобразователем модели 8790;
    - на TPS - модель 8850 с преобразователем модели 8775A;
    - на пыль - модель TEOM 1400 (используется в качестве индикатора);
  - устройства отбора и подготовки газовой пробы (без разбавления и с разбавлением);
  - комплект датчиков метеопараметров (направление и скорости ветра, температуры, точки росы, солнечной радиации, барометрического давления, уровня осадков), которые используются в качестве индикаторов;
  - комплект образцовых средств для калибровки газоанализаторов;
    - системы для сбора и обработки информации на основе:
      - а) ENVIRO/LOGGER II в комплекте с компьютером, принтером, модемом и соответствующим программным обеспечением;
      - б) системного контроллера, который может быть соединен с дополнительной компьютерной системой, с соответствующим программным обеспечением;
  - стойки, в которых монтируется соответствующее оборудование, приборы, средства калибровки, устройства пробоотбора, системы сбора и обработки информации.
- Устройство отбора проб с разбавлением может быть выпол-

нено в трех вариантах:

- с покрытием HALAR - для температуры в точке отбора проб до 150 град. С;
- со стандартным покрытием - для температуры до 400 град. С;
- с высокотемпературным покрытием для температуры до 600 град. С.

Устройство ENVIROLOGGER II входит в состав газоаналитического комплекса модели 7000 и осуществляет:

- контроль времени, даты, ошибок на передней панели газоаналитического комплекса;
- установку интервала времени сбора данных и периоды осреднения;
- автоматическую или по запросу печать измерительной информации;
- автоматическую калибровку газоанализаторов;
- контроль работоспособности приборов в соответствии с контрольным алгоритмом.

В состав системы DINATRON 5000 входит блок управления - системный контроллер.

Системный контроллер выполняет рабочие функции, включая отбор пробы, циклы калибровки и продувки пробоотборного устройства, проведение корректировки по результатам калибровки.

Контроллер обеспечивает выполнение полного набора функций опроса и самодиагностики, дающих оператору информацию о тревоге, ошибке или условиях, вызывающих предупреждение.

### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Основные метрологические характеристики газоаналитической системы LSMC-2 приведены в табл. 1.

Таблица 3.

Область применения и состав модификаций системы LSNC-2	Обозначение	Количество
<p>Контроль загрязнения атмосферы и метеопараметров, санитарный контроль воздуха производственных помещений</p> <p>Комплекс модели 7000:</p> <hr/>		
1. Стойка		1
2. Устройство отбора проб		1
3. Комплект газоанализаторов и конверторов		1 комп.
4. Система для сбора и обработки информации	ENVIRO/LOGGER II	1
5. Комплект метеодатчиков		1 комп.
6. Комплект образцовых средств измерений для калибровки газоанализаторов		1 комп.
7. Программное обеспечение		
8. Компьютер, принтер, и т. п.		1 комп.
8. Комплект запасных частей		1 комп.
Контроль промышленных выбросов после предварительного разбавления анализируемой газовой пробы		
Комплекс модели DINATRON 5000:		
1. Стойка		1
2. Устройство отбора и разбавления газовой пробы		1
3. Комплект газоанализаторов и конверторов		1 комп.
4. Система для сбора и обработки информации		1 комп.
5. Комплект образцовых средств измерений для калибровки		

Продолжение табл. 3.

Область применения и состав модификаций системы LSMC-2	Обозначение	Количество
газоанализаторов		1 компл.
6. Программное обеспечение		1 компл.
7. Комплект запасных частей		1 компл.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации системы мониторинга LSMC-2	ТО и ИЭ	1 экз.
Инструкция по поверке системы LSMC-2	ИП 33-93	1 экз.

Примечание: комплект газоанализаторов поставляется в соответствии с техническими требованиями Заказчика.

Средства калибровки и поверки, поставляемые фирмой и указанные в инструкции по поверке, проходят индивидуальную государственную метрологическую аттестацию в НПО "ВНИИИ им. Д. И. Менделеева".

#### ПОВЕРКА

Поверка газоаналитической системы LSMC-2 осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП-33-93 с использованием как серийно выпускаемых отечественных образцовых средств измерений (ОСИ), так и импортных ОСИ, прошедших государственную метрологическую аттестацию в установленном порядке.

Вид поверки - обязательная государственная.  
Периодичность поверки - 1 раз в год.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание и инструкция по эксплуатации Газоаналитической системы LSMC-2 для контроля воздуха рабочей зоны, промышленных выбросов и атмосферы и ГОСТ 13320-81

"Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".

Ремонт: Москва, т. 095-448-31-36, Факс 095-448-31-41.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Газоаналитическая система LSNC-2 соответствует требованиям НТД на нее.

Изготовитель - фирма "LEAR SIEGLER MEASUREMENT CONTROLS" (США).

Начальник лаборатории

НПО "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"  Л. А. Конопелько