

США

2. P. 13397-92

протокол

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 Й
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

директора

"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

В.Н.Хажуев

" 26 об " 1992 г.

Газоаналитический комп- лексо для контроля про- мышленных выбросов LSMC-1	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный N _____
--	--

Выпускается фирмой "LEAR SIEGLER MEASUREMENT CONTROLS", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоаналитический комплекс LSMC-1 предназначен для опре-
ления содержания NO, SO₂, CO, CO₂, H₂O, O₂ и взвешенных частиц в
промышленных выбросах.

Газоаналитический комплекс представляет собой комплект
газоанализаторов, подключенных к универсальному устройству
UNICON 700 на базе микропроцессора, которое обеспечивает уп-
равление, выдачу информации, расчеты и диагностику функцио-
нирования подключенных к нему приборов.

О П И С А Н И Е

Газоаналитический комплекс LSMC-1 включает в себя газоана-
лизаторы моделей SM 8100A, EX 4700A, Dynatron 401, Dynatron 301,
Dynatron 1100 M и устройство управления UNICON 700.

В основу работы газоанализаторов положены следующие методы:

- SM 8100 A - метод второй производной, основанный на изменении степени кривизны в узком диапазоне длин волн поглощения и обладающий хорошей избирательностью;

- EX 4700 A - метод недисперсионного узкополосного инфракрасного поглощения;

- Dynatron 401 - электрохимический метод с использованием ячейки из окиси циркония;

- Dynatron 301 и Dynatron 1100 M - оптический метод, основанный на изменении интенсивности светового потока за счет прохождения его через поток задымленного газа.

Газоанализаторы моделей SM 8100 A, EX 4700 A, Dynatron 401 конструктивно состоят из датчиков и пробоотборных зондов, обеспечивающих отбор пробы газа и очистку ее от твердых частиц, а также "J-Box" - соединительных блоков для подключения устройству UNICON 700; в газоанализаторе Dynatron 401 предусмотрен высокотемпературный байпас для рабочих температур анализируемого газа до 1000 град.С.

Устройство UNICON 700 используется для сбора информации от газоанализаторов и служит для преобразования выходных сигналов приборов в линейные выходные данные с коррекцией по температуре и давлению в трубе и влиянию неизмеряемых компонентов.

Устройство обеспечивает калибровку приборов в автоматическом или ручном режиме, а также следующие функции управления:

1) систему предупреждений, позволяющую в процессе профилактического обслуживания обнаружить возможные проблемы и решить их;

2) систему предупреждения о неисправностях, извещающую о критических состояниях;

3) систему самодиагностики, помогающую провести аварийный ремонт системы.

Вся информация выводится на приборный дисплей. К устройству могут быть подключены самописцы или принтер.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики газоаналитического комплекса приведены LSMC-1 в табл.1.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе Технического описания и инструкции по эксплуатации газоаналитического комплекса LSMC-1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоаналитического комплекса LSMC-1 указана в табл.2.

Таблица 2.

N п/п	Модель средства измерений	Определяемые компоненты	Примечание
1.	SM 8100 A	NO, SO2	
2.	EX 4700 A	CO, CO2, H2O	
3.	Dynatron 401	O2	
4.	Dynatron 301	взвешенные частицы	
5.	Dynatron 1100 M	взвешенные частицы	
6.	UNICON 700	-	Система сбора и обработки информации

ПОВЕРКА

Поверка газоаналитического комплекса осуществляется в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-14-92 с использованием серийно выпускаемых ГСО-ПГС SO2/N2, NO/N2, CO/N2, CO2/N2, O2/N2 по ТУ 6-16-2956-87 и образцового генератора влажного газа "Родник-2" серийно выпускаемого по SK2.844.067-ТУ.

Вид поверки обязательная - государственная.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание и инструкция по эксплуатации на газоаналитический комплекс LSMC-1, включающее в себя ТО и ИЭ на каждую отдельную модель газоанализаторов и устройства UNICON 700 и ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоаналитический комплекс LSMC-1 соответствует требованиям НТД НТД на него.

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

Начальник лаборатории

НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Л.А. Конопелько