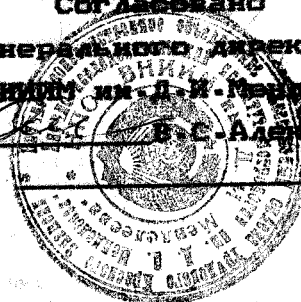


О П И С А Н И Е
Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й
Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано
Зам. генерального директора
НПО "ВНИИ им. Д.И. Менделеева"
Б.С. Александров
" " " " 1993 г.



Газоаналитическая система РРМ СЕМ для непрерывного контроля промышленных выбросов, воздуха рабочей зоны и атмосферы	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № <u>13784-93</u>
---	---

Выпускается фирмой "PPM SYSTEMS", Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоаналитическая система РРМ СЕМ предназначена для непрерывного контроля содержания SO₂, NO, NO₂, NO_x, CO, O₃, H₂S в промышленных выбросах, в воздухе рабочей зоны и в атмосфере.

О П И С А Н И Е

Газоаналитическая система РРМ СЕМ включает в себя зонд-разбавитель, газоанализаторы моделей ППМ/АПИ 100 (на SO₂); ППМ/АПИ 200 (на NO, NO₂, NO_x); ППМ/АПИ 300 (на CO); ППМ/АПИ 400 (на O₃), а также конвертер РРМ В91, обеспечивающий в комплекте с ППМ/АПИ 100 определение содержания H₂S; и, кроме того, необходимые линии транспортировки и блок контроля. Перечисленные приборы и блок контроля размещены в монтажной отсеке.

Отбор газовой пробы и подготовка ее к анализу осуществляется с помощью пробозаборного зонда черт.1563.071.012, выпускаемого серийно МП "Экин", г.Санкт-Петербург. Температура в точке отбора газовой пробы не должна превышать 250 град.С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные метрологические характеристики переносного анализатора РРМ S-900 приведены в табл.1.

Таблица 1.

Определяемый компонент	Диапазоны измерений	Пределы допускаемой основной погрешности, %	
		приведенной	относительной
СО	0 - 500 ppm	+/- 10	+/- 10
	500 - 1000 ppm		
O ₂	0 - 5 %	+/- 4	+/- 4
	5 - 21 %		
SO ₂	0 - 500 ppm	+/- 15	+/- 15
	500 - 2000 ppm		
NO _x	0 - 500 ppm	+/- 15	+/- 15
	500 - 2000 ppm		

Диапазон рабочих температур в условиях эксплуатации от 5 до 40 град.С.

Масса переносного анализатора 7 кг.

Габаритные размеры 370*290*160 мм.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе Технического описания и инструкции по эксплуатации переносного анализатора РРМ S-900.

Примечания: 1) в графе "Область применения" введены следующие обозначения:

*) - контроль загрязнения атмосферы;

**) - санитарный контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений;

***) - контроль промышленных выбросов.

2) газоанализатор модели ППМ/АПИ М 300 для контроля содержания CO имеет диапазон от 1 до 1000 ppm с пределом обнаружения 0,05 ppm. Конкретно диапазон измерений определяется заказчиком системы.

3) газоанализатор модели ППМ/АПИ М 400 для контроля содержания O₂ имеет диапазон от 0,1 до 20 ppm с пределом обнаружения 0,0006 ppm. Конкретно диапазон измерений определяется заказчиком системы.

Области применения газоаналитической системы РРМ СЕМ, диапазон рабочих температур в процессе эксплуатации, диапазон рабочих температур в точках отбора пробы, коэффициенты разбавления, а также основные технические характеристики приведены в табл.2.

Таблица 2.

Область применения системы	Диапазон рабочих температур при эксплуатации, град.С	Диапазон температур в точке отбора проб, град.С	Коэффициенты разбавления	Габаритные размеры, мм Масса, кг	Потребляемая мощность, кВт
Контроль загрязнения атмосферы. Санитарный контроль воздуха рабочей зоны	5 - 40	5 - 40	Без разбавления	890*432*686 140 кг	1,7
Контроль промышленных выбросов после предварительного разбавления пробы	5 - 40	5 - 450	0-1000	890*432*686 135*300 (зонд-разбавитель) 161 кг	2,1

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульном листе Технического описания и инструкции по эксплуатации газоаналитической системы РРМ СЕМ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоаналитической системы РРМ СЕМ приведен в табл.3.

Таблица 3.

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор на SO ₂	ППМ/АПИ 100	1 шт.
Газоанализатор на NO, NO ₂ , NO _x	ППМ/АПИ 200	1 шт.
Газоанализатор на CO	ППМ/АПИ 300	1 шт.
Газоанализатор на O ₃	ППМ/АПИ 400	1 шт.
Зонд-разбавитель		1 шт.
Блок контроля		1 шт.
Пакет прикладных программ	DILTA	1 копл.
Комплект запасных частей		1 копл.
Инструкция по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке	ИП-35-93	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка газоаналитической системы РРМ СЕМ осуществляется в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-35-93 с использованием серийно выпускаемых отечественных образцовых средств измерений.

Вид поверки - государственная.

Периодичность поверки - 1 раз в 6 мес.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание и инструкция по эксплуатации на газоаналитическую систему PPM SEM и ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".

Ремонт: Экологический союз "МОНИТОРИНГ", г. Санкт-Петербург, тел. 259-62-13.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоаналитическая система PPM SEM соответствует требованиям НТД на нее.

Изготовитель - фирма "PPM SYSTEMS", Финляндия.

Начальник лаборатории

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