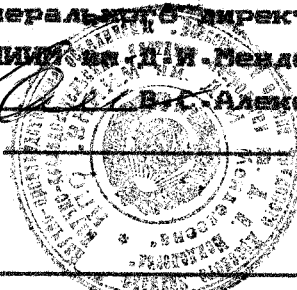


**О П И С А Н И Е**  
**Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Я**  
**Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А**

Подлежит публикации  
в открытой печати

Согласовано

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



Переносной анализатор PPM S-900 для контроля промышленных выбросов	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания  Регистрационный N <u>13785-93</u>
--	---

Выпускается фирмой "PPM SYSTEMS", Финляндия.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Переносной анализатор PPM S-900 предназначен для периодического контроля содержания O<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> в промышленных выбросах в предварительно подготовленной газовой пробе.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия переносного анализатора PPM S-900 основан на применении химически активных измерительных элементов (электрохимических ячеек) для каждого измеряемого компонента и микропроцессора.

Стандартная версия прибора комплектуется электрохимическими ячейками на O<sub>2</sub> и CO и по выбору заказчика прибор может быть дополнен ячейками либо на SO<sub>2</sub>, либо на NO<sub>x</sub>, а также сенсором для измерения температуры.

Переносной анализатор имеет встроенный насос.

Конструкция анализатора обеспечивает автоматическую калибровку нулевых показаний и калибровку чувствительности в ручном режиме.

Для отбора газовой пробы при контроле промышленных выбросов используется обогреваемый зонд, снабженный разбавителем и дроссельным механизмом. Так как проба разбавляется сухим воздухом, отпадает необходимость в обогреве линии транспортировки пробы и дополнительной холодильнико-осушителе. Зонд-разбавитель обеспечивает разбавление пробы от 1 до 1000 раз, значение коэффициента разбавления плавно регулируется.

Для определения содержания SO<sub>2</sub> используется УФ-флуоресцентный газоанализатор с микропроцессором.

Для определения содержания NO<sub>x</sub> - хемилюминесцентный газоанализатор с микропроцессором.

Для определения содержания CO - инфракрасный газоанализатор с корреляционным фильтром и с микропроцессором.

Для определения содержания O<sub>3</sub> - ультрафиолетовый абсорбционный одноканальный газоанализатор с микропроцессором.

Для определения содержания H<sub>2</sub>S - УФ-флуоресцентный газоанализатор с микропроцессором в комплекте с высокотемпературным конвертером РРМ 891, который обеспечивает преобразование H<sub>2</sub>S в SO<sub>2</sub>. Данный конвертер применим как при контроле промышленных выбросов, так и при проведении санитарного контроля воздуха рабочей зоны. В состав конвертера входит скруббер, предназначенный для удаления из анализируемой газовой смеси SO<sub>2</sub>. В том случае, если необходимо определять суммарное содержание H<sub>2</sub>S и SO<sub>2</sub> скруббер из конвертера может быть удален.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные метрологические характеристики газоаналитической системы РРМ СЕМ приведены в табл.1.

**КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Комплект поставки переносного анализатора РРМ S-900 приведен в табл.2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор	РРМ S-900	1 шт.
Пробозаборный зонд	1563.071.012	1 шт.
Комплект запасных частей		1 комп.
Инструкция по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке	ИП-34-93	1 экз.

**ПОВЕРКА**

Поверка переносного анализатора РРМ S-900 осуществляется в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-34-93 с использованием ГСО-ПГС в баллонах под давлением, выпускаемых серийно по ТУ 6-16-2956-87.

Вид поверки - государственная.

Периодичность поверки - 1 раз в 6 мес.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

Техническое описание и инструкция по эксплуатации на переносной анализатор РРМ S-900 и ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".

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

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Переносной анализатор РРМ S-900 соответствует требованиям НТД на него.

Изготовитель - фирма "PPM SYSTEMS", Финляндия.

Начальник лаборатории

НПО "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

  
А.А.Конопелько