

Стационарный газоанализатор ПЭМ-4МС

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта erm@nt-rt.ru || Сайт: <http://emrpribor.nt-rt.ru>

Измеряемые газы: O₂, CO, NO, NO₂, SO₂.

Расчетные газы: NO_x, CO₂.

- предел допускаемой вариации показаний, в долях от предела допускаемой основной погрешности: 0,2;
- пределы допускаемой дополнительной погрешности газоанализатора, вызываемой изменением температуры окружающей и анализируемой среды в рабочих условиях на каждые 10°C от условий, при которых проводилось определение основной погрешности, в долях от предела допускаемой основной погрешности: 0,2;
- предел допускаемого времени установления показаний газоанализатора T_{0,9д} (без учета транспортного запаздывания):
 - измерительные каналы содержания определяемого компонента: 120 с.;
 - измерительные каналы температуры: 30 с.;
- время прогрева: не более 10 мин.;
- габаритные размеры:
 - пробоотборный зонд:
 - длина: не более 300 мм;
 - диаметр: не более 120 мм;
 - масса: не более 2 кг;
 - измерительный блок:
 - ширина: не более 600 мм;
 - высота: не более 250 мм;
 - длина: не более 800 мм;
 - масса: не более 40 кг.
- электрическое питание: однофазной переменный ток частотой 50±1 Гц, напряжением 220 В;
- электрическая мощность, без учета потребления подогреваемой линии транспортировки пробы: не превышает 700 Вт;
- средняя наработка на отказ: 20000 ч.;
- средний срок службы газоанализатора (без учета срока службы датчиков): 6 лет.

Условия эксплуатации:

- Параметры газовой пробы в точке отбора:
 - температура анализируемой среды на входе в пробоотборное устройство, °C, не более:
 - стандартный зонд 800;
 - высокотемпературный зонд 1000;
 - избыточное давление/разрежение анализируемой среды: не более ± 10 кПа;
 - относительная влажность анализируемой среды (без конденсации влаги): до 100%;
 - содержание механических примесей: не более 30 г/м³;
- Параметры окружающей среды:

диапазон температуры окружающей среды, °С: от минус 40 до плюс 50;
 относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С
 без конденсации влаги: не более 90%;
 синусоидальные вибрации амплитудой не более 0,1 мм при частоте
 25 Гц.

Конструктивные особенности:

- Количество измеряемых компонентов - от 1 до 5 газов (по выбору заказчика);
- Измеряет температуру уходящих газов, параметры окружающей среды;
- Температура анализируемых газов - до 1000 °С;
- Дополнительно вычисляет CO₂, сумму NO_x, КПД котла и коэффициент избытка воздуха; защита датчиков от отравления (обратная продувка при чрезмерной концентрации);
- Оснащен тремя насосами, два для прокачки пробы и один для прокачки нулевого газа (воздуха);
- Цикл времени измерения и прокачки воздуха (для автоматической подкалибровки 0) задается со встроенного компьютера;
- Автоматически определяется ресурс датчиков;
- Не требуется калибровка новых датчиков от завода-изготовителя при их первой установке в газоанализатор ПЭМ-4МС;
- Настраиваемый со встроенного контроллера диапазон аналоговых токовых выходов 0-20mA для каждого измерительного канала;
- Имеет стандартный интерфейс RS485.

Таблица диапазонов измерений и погрешностей для газоанализаторов АСПК

Измеряемый газ	Диапазон измерений		Предел основной допускаемой погрешности	
	Объемная доля	Массовая концентрация	Абсолютная	Относительная
CO	0-200 ppm	0-233 мг/м ³	± 8 ppm	-
	200-4000 ppm	233-4668 мг/м ³	-	± 4%
SO ₂	0-200 ppm	0-532 мг/м ³	± 12 ppm	-
	200-2000 ppm	532-5320 мг/м ³	-	± 6%
NO	0-200 ppm	0-252 мг/м ³	± 16 ppm	-
	200-1000 ppm	252-1260 мг/м ³	-	± 8%
NO ₂	0-100 ppm	0-191 мг/м ³	± 10 ppm	

O ₂	0-5% (об.)		± 0,12% (об.)	-
	5-21% (об.)		-	± 2,5%

Газоанализатор ПЭМ-4МС имеет два измерительных канала температуры на каждый канал установлены следующие метрологические характеристики:

- Температура от 0 до 40 °C (абсолютная погрешность ±2 °C);
- Температура свыше 40 до 600 °C (относительная погрешность ± 5 °C);
- Температура свыше 600 °C (погрешность не нормируется).

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Астрахань (8512)99-46-04
 Барнаул (3852)73-04-60
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
 Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41
 Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Омск (3812)21-46-40
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78
 Севастополь (8692)22-31-93
 Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Сургут (3462)77-98-35
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Хабаровск (4212)92-98-04
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93